Manuale tecnico

# NV400X

## Network Video Recorder

**090010868**

e-Vision®

# AVVERTENZE

**PER L'INSTALLATORE:**
Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.
Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.
Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

**PER L'UTILIZZATORE:**
Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.
Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.
Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

---

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

## Network Video Recorder

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità di uso.
I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

# INDICE

1. GENERALITA' ..... 7

2. CARATTERISTICHE ..... 7
2.1.Caratteristiche principali ..... 7
2.2.Caratteristiche tecniche ..... 8

3. DIAGRAMMI GENERALI DI CONNESSIONE ..... 9
3.1.Diagramma di connessione su rete LAN ..... 9
3.2.Diagramma di connessione telecamere ..... 10
3.3.Diagramma di connessione UPS ..... 10
3.4.Telecamere IP compatibili ..... 11
3.4.1. Installazione con telecamere serie eVision ..... 11
3.4.2. Funzione Port Forwarding ..... 12

4. INSTALLAZIONE ..... 13
4.1.Vista e connettori pannello posteriore ..... 14

5. AUTORIPARAZIONE HARD DISK ..... 15

6. SETUP GENERALE SISTEMA ..... 17
6.1.Pannello frontale ..... 17
6.2.Significato delle icone di stato del NVR ..... 17
6.3.Accesso al menu OSD ..... 19
6.3.1. Accesso al menu OSD con il mouse ..... 19
6.3.2. Menu OSD attivato da movimento del cursore nell'area destra dello schermo ..... 19
6.3.3. Menu OSD attivato da tasto destro del mouse ..... 20
6.4.Funzioni del menu OSD ..... 22
6.4.1. Funzione MODALITA' (con sottomenu) ..... 22
6.4.2. Funzione MODALITA' (senza sottomenu) ..... 22
6.4.3. Funzione FREEZE ..... 22
6.4.4. Funzione CERCA ..... 23
6.4.5. Funzione PB VELOCE ..... 24
6.4.6. Funzione MENU ..... 24
6.4.7. Funzione DOME ..... 25
6.5.Gestione Utenti ..... 26
6.6.Avvio / Arresto NVR ..... 27
6.7.Impostazione data e ora ..... 28
6.8.Configurazione telecamere IP ..... 31
6.8.1. Seleziona Telecamera IP ..... 31
6.8.2. Nome Telecamera IP ..... 31
6.8.3. Nascondi Telecamera IP ..... 31
6.8.4. Enable UPnP ..... 31
6.8.5. Ricerca dispositivo ..... 31
6.8.6. Hostname/IP ..... 32
6.8.7. Modello ..... 32

6.8.8. Configura Connessione . . . . . 32
6.8.9. Impostazioni Dispositivo . . . . . 34
6.8.10. Attivata . . . . . 34
6.8.11. Stato . . . . . 34
6.8.12. Copia Impostazioni . . . . . 34
6.9.Configurazione della modalità di registrazione . . . . . 35
6.9.1. Imposta Calendario Registrazioni . . . . . 35
6.9.2. Usa Preset . . . . . 36
6.9.3. Imposta Programmazione Avanzata . . . . . 36
6.9.4. Imposta Vita Filmati . . . . . 38
6.9.5. Modalità Sovrascrittura . . . . . 41
6.9.6. Registra Audio . . . . . 41
6.9.7. Cancella Dati . . . . . 41

7. OPERATIVITA' BASE . . . . . 42
7.1.Visualizzazione di video Live / Playback . . . . . 42
7.1.1. Modalità di visualizzazione . . . . . 42
7.1.2. Zoom Digitale . . . . . 42
7.2.Ricerca di video registrati . . . . . 42
7.2.1. Ricerca di video tramite tasto CERCA . . . . . 42
7.3.Esportazione Video . . . . . 45
7.3.1. Esportazione di video tramite menu OSD . . . . . 45
7.3.2. Esportazione veloce di video utilizzando i tasti del pannello frontale . . . . . 47
7.4.Controllo telecamere dome . . . . . 48

8. CONFIGURAZIONE AVANZATA - MENU OSD . . . . . 49
8.1.Menu Sistema - System . . . . . 50
8.1.1. Sistema/Info Versione . . . . . 50
8.1.2. Info Camera . . . . . 51
8.1.3. Lingua . . . . . 51
8.1.4. Data / Ora . . . . . 51
8.1.5. Nome dispositivo . . . . . 52
8.1.6. Visualizza nome dispositivo . . . . . 52
8.1.7. Gestione utenti . . . . . 52
8.1.8. Configurazione rete . . . . . 52
8.1.9. Uscita Audio / Tono Tasti . . . . . 56
8.2.Menu Monitor . . . . . 57
8.3.Menu Telecamere . . . . . 58
8.4.Menu Registrazione - REC . . . . . 58
8.5.Menu Evento . . . . . 59
8.5.1. Segnalazione Acustica . . . . . 59
8.5.2. Icona a video . . . . . 59
8.5.3. Notifica E-mail . . . . . 59
8.5.4. Allegato E-mail . . . . . 59
8.5.5. Imposta Notifica Avviso . . . . . 59
8.5.6. Schermo pieno su evento . . . . . 60
8.5.7. Durata Evento . . . . . 60
8.5.8. Configurazione per canale . . . . . 60
8.6.Menu Database - Hard Disks . . . . . 63

8.7.Menu Configurazioni . . . . . 65
8.7.1. Carica impostazioni fabbrica . . . . . 65
8.7.2. Importa configurazione . . . . . 65
8.7.3. Esporta configurazione . . . . . 66
8.7.4. Registro di sistema . . . . . 67
8.7.5. Archivia operazioni utente . . . . . 67
8.8.Menu Export . . . . . 67
8.9.Menu AUX . . . . . 68
8.9.1. Imposta PoE . . . . . 68
8.9.2. Imposta UPS . . . . . 69
8.10.Menu Arresto . . . . . 70
8.11.Menu ESC . . . . . 70

9. APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE . . . . . 71
9.1.Esporta video con firma digitale . . . . . 71
9.1.1. Verifica dei video esportati . . . . . 72

10. APPENDICE B: FUNZIONI DEL TELECOMANDO . . . . . 75

11. APPENDICE C: SERVIZIO DDNS . . . . . 77
11.1.Visualizzazione di un dispositivo via rete internet . . . . . 77
11.2.Programmazione degli NVR e accesso al servizio DDNS . . . . . 77
11.2.1. Passi di programmazione per la modalità EASY . . . . . 77

12. APPENDICE D: CONNESSIONE A DISPOSITIVI SMARTPHONE . . . . . 79
12.1.Applicazione NETGUARD per I-Phone . . . . . 80

13. APPENDICE 'E': FUNZIONI AVANZATE MOUSE USB . . . . . 83
13.1.Funzioni avanzate del mouse USB . . . . . 83

14. APPENDICE 'F': TASTIERA . . . . . 84

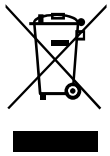
15. APPENDICE 'G': CMS v.3.22 . . . . . 85

16. NOTE . . . . . 86

17. NOTE . . . . . 87

# AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto legislativo 25 luglio 2005, n° 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonchè allo smaltimento dei rifiuti":



- Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
- La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.
- L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla norma vigente.

# 1. GENERALITA'

La Serie **NV400X** rappresenta un sistema di videosorveglianza IP estremamente performante ed affidabile, con risoluzioni fino a **1080p** REAL TIME, sia locale che remoto.
I NV400X sono **Network Video Recorder** ad alte prestazioni che supportano la registrazione e la visione Live in FULL HD REAL-TIME e si contraddistinguono per la funzione **Plug&Play** che consente l'installazione immediata e completamente automatica di telecamere IP e-Vision®; inoltre, grazie alle porte di rete con **supporto PoE**, le telecamere IP e-Vision® vengono alimentate direttamente dagli NVR, permettono ad integratori di sistema ed installatori di ridurre le spese, eliminando i costi per alimentatori, ulteriori cablaggi ed installazione.
La serie è in grado di gestire 4 telecamere in **Dual Streaming** e offre delle opzioni avanzate quali **Easy Burn** e **Playback Veloce** per una maggiore semplicità d'uso.Il **software di gestione CMS** con interfaccia di controllo integrata rende la gestione delle registrazioni degli NVR facile, immediata e flessibile e permette di progettare applicazioni di videosorveglianza scalabili; inoltre, grazie a varie applicazioni, gli NVR serie NV400X possono essere monitorati tramite smartphone.

# 2. CARATTERISTICHE

## 2.1 Caratteristiche principali

- **Formati di compressione gestiti H264 e MJPEG**
- **Hardware e sistema operativo Linux Embedded sono fatti l'uno per l'altro garantendo stabilità, temperatura di esercizio ed affidabilità che gli NVR PC Based non potranno mai raggiungere**
- **Gestione di 4 canali IP, per venire incontro a tutte le esigenze installative**
- **Il Dual Streaming garantisce una gestione altamente efficiente e fluida delle immagini catturate dalle telecamere, gestendo separatamente un flusso per la registrazione ed un flusso per la visione Live**
- **Uscita HDMI per visualizzazione locale Full HD**
- **Registrazione e Playback in FULL-HD Real-Time**
- **Banda di rete disponibile 5Mbps per telecamera**
- **Configurazione automatica ed istantanea del router grazie alla funzione UPnP**
- **4 porte PoE switch per alimentazione telecamere, con funzione Watch Dog per eventuali guasti delle telecamere**
- **Compatibile con protocollo ONVIF, garantisce piena compatibilità anche con la maggior parte dei prodotti e software di videosorveglianza dei principali produttori al mondo di soluzioni video IP**
- **Circuito di sicurezza LAN chiuso per telecamere IP**
- **Registrazione fino 4 canali audio**
- **Supporto fino a 2 HDD SATA interni**
- **Gestione utenti flessibile**
- **Data life time dei filmati impostabile per telecamera, per giorni della settimana, o in modalità mista**
- **Easy DDNS (per controllo da remoto dell'NVR quando si ha un IP dinamico)**
- **Aggiornamenti firmware scaricabili on-line installabili via USB**
- **Software CMS per una gestione facile, immediata e flessibile**
- **Compatibile con software per iPhone, iPad e telefoni Android e tablet**
- **Gestione motion delle telecamere collegate**
- **Funzione UPS**

- **Installazione e configurazione automatica telecamere con funzione Plug&Play**

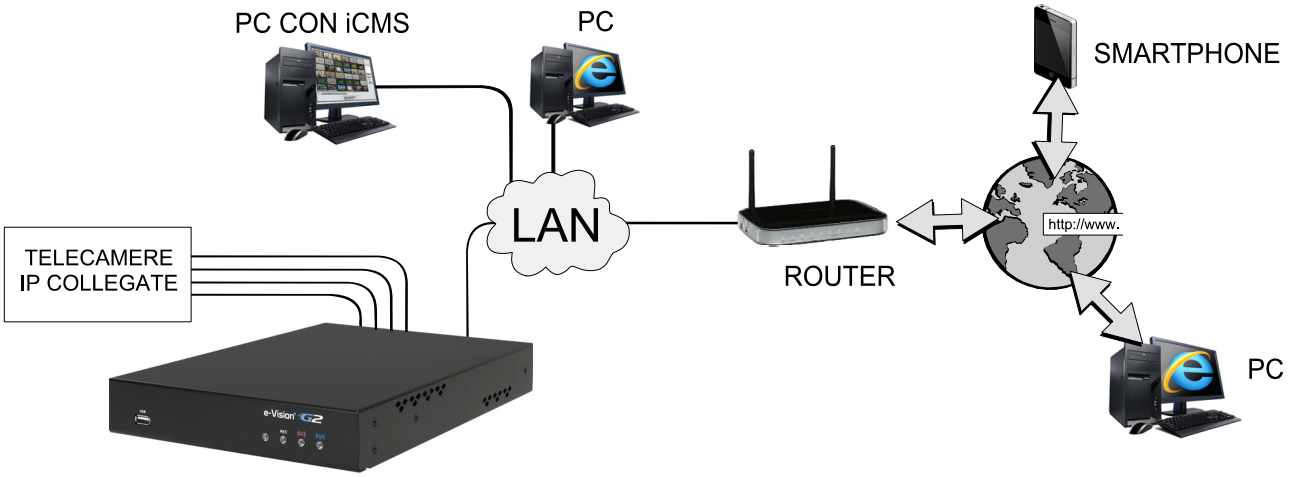
## 2.2 Caratteristiche tecniche

| Caratteristiche/Modello: | NV400X |
|---|---|
| **VIDEO** | |
| Sistema operativo | Embedded LINUX |
| Risoluzioni | HD / FULL HD |
| Modalità operativa video | Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup) |
| Ingressi video IP Megapixel | **4** |
| Telecamere IP / Megapixel | e-Vision / ONVIF |
| Uscita HDMI / VGA | 1024 × 768, 1280 × 1024, 720p, 1080p pixels |
| Velocità refresh immagine | 25pps x CH (risoluzione D1) |
| Zoom digitale | 2 x 2 |
| **AUDIO** | |
| Ingressi | **4** da telecamere collegate |
| Uscite | 1 uscita RCA Line Out |
| Metodo di compressione | PCM, G.711 |
| Velocità dati | 64 Kbps per canale (in base al modello di telecamera) |
| **REGISTRAZIONE / PLAYBACK** | |
| Metodo di compressione video | H264 / MJPEG |
| Registrazione IP BL/MP H.264 o MJPEG | 25PPS @ 1080p per canale |
| Playback IP BL/MP H.264 o MJPEG | 50PPS @ 1080p - 100PPS @ 720p |
| Throughput max | **5** Mbps per telecamera |
| Modalità di registrazione | Manuale, Programmata, Continua, su Evento (Motion Detection, Videoloss, Allarme) |
| Qualità di registrazione | 8 livelli regolabili |
| Modalità di archiviazione | Lineare / Circolare |
| Vita dei dati | Programmabile |
| Firma digitale | SI |
| Canali di Playback (Digitali/VGA) | 1 / 4 |
| Modalità di ricerca playback e settaggi | Avanti, Indietro, Velocità di riproduzione differenti, Step-by-Step, Calendario, Eventi |
| **ARCHIVIAZIONE** | |
| Max HDD installabili | **2 HDD x 2 TB** |
| Porta USB | 3 porte USB 2.0 |

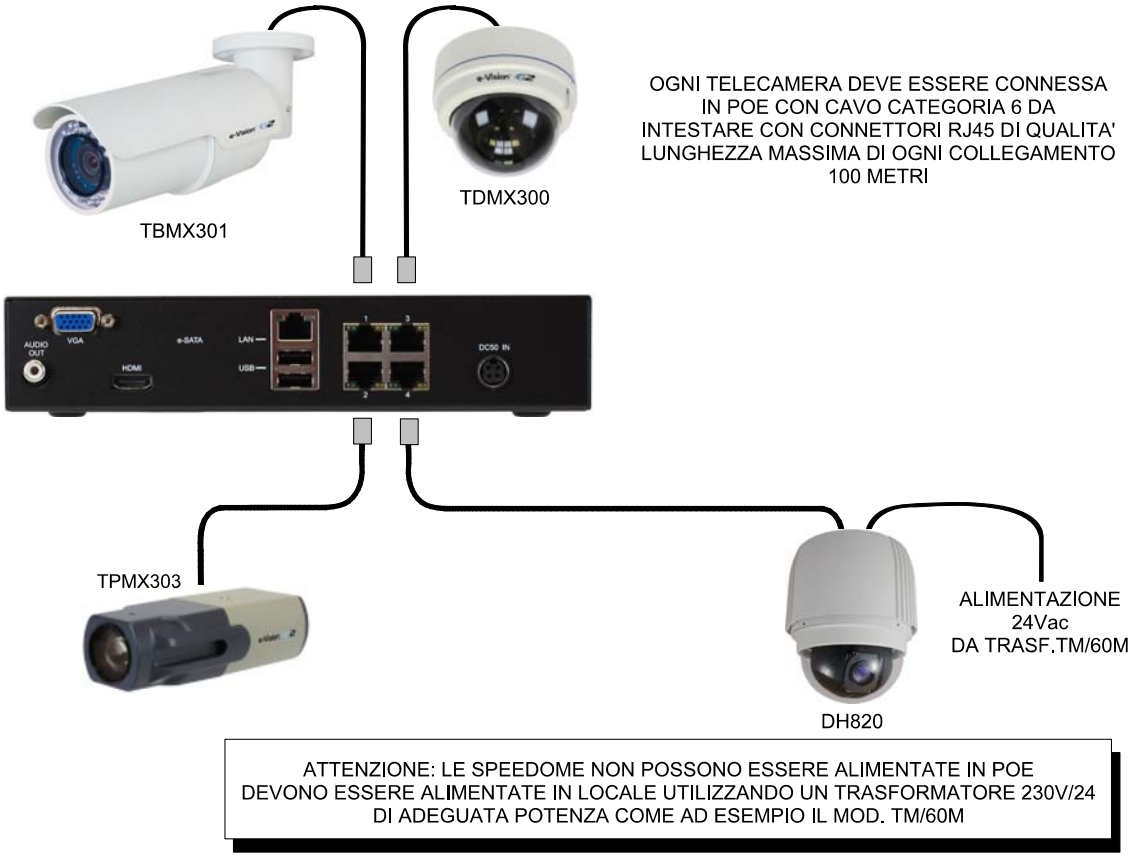
| Caratteristiche/Modello: | NV400X |
|---|---|
| **SWITCH PoE INTEGRATO** | |
| Porte Network | **4** x RJ45 con PoE, 10/100Mbps |
| Standard | IEEE 802.3 af |
| Potenza totale disponibile per PoE | 30W |
| Potenza disponibile per singolo canale PoE | 15W |
| Watch Dog | Rilevazione eventuali guasti delle telecamere con ripristino automatico |
| Motion detection | Griglia sensibile 12 x 16 punti |
| Videoloss | Programmabile (ON/OFF) |
| **COMUNICAZIONE** | |
| Interfacce di rete | 1 Ethernet RJ-45, 10/100 MBps |
| Operazioni da remoto | Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup Sistema, Controllo Dome Camera, Archiviazione |
| Accesso utenti | Max 3 simultaneamente da Browser, CMS, Smartphone |
| Protocolli Dome Camera | e-Vision® DH820, DH801PS6I |
| Controllo remoto LAN | IE Browser, Windows CMS, OSX App |
| Interfacce di controllo | Mouse USB, Tastiera USB,Telecomando |
| **GENERALI** | |
| Dimensioni / Peso | L300 x H55 x P180mm / 2kg |
| Temperatura di funzionamento | 0~40 °C |
| Alimentazione (e assorbimento) | 230Vca / 50Hz (65W max) |

# 3. DIAGRAMMI GENERALI DI CONNESSIONE

## 3.1 Diagramma di connessione su rete LAN



## 3.2 Diagramma di connessione telecamere


TBMX301
TDMX300
OGNI TELECAMERA DEVE ESSERE CONNESSA
IN POE CON CAVO CATEGORIA 6 DA
INTESTARE CON CONNETTORI RJ45 DI QUALITA'
LUNGHEZZA MASSIMA DI OGNI COLLEGAMENTO
100 METRI
TPMX303
ALIMENTAZIONE
24Vac
DA TRASF.TM/60M
DH820
ATTENZIONE: LE SPEEDOME NON POSSONO ESSERE ALIMENTATE IN POE
DEVONO ESSERE ALIMENTATE IN LOCALE UTILIZZANDO UN TRASFORMATORE 230V/24
DI ADEGUATA POTENZA COME AD ESEMPIO IL MOD. TM/60M

## 3.3 Diagramma di connessione UPS

**IMPORTANTE: Utilizzare unità UPS marca APC serie SMART.**

Il NVR sarà automaticamente spento (spegnimento controllato) quando il valore di carica batteria scende al di sotto del livello minimo impostato nel menu *Impostazioni Arresto UPS* (necessaria connessione USB).
Una volta spento, il NVR monitora costantemente il valore di carica batteria: quando questo sale nuovamente al di sopra del livello minimo impostato nel menu *Impostazioni Arresto UPS* il NVR si riavvia automaticamente. La procedura di riavvio automatico può richiedere qualche minuto.

## 3.4 Telecamere IP compatibili

La serie di videoregistratori digitali NV400X è stata progettata con la tecnologia DUAL STREAMING integrata che fornisce due tipi di stream (flusso dati) video per le modalità LIVE e Registrazione:

- modalità compressione per dati LIVE: H.264 con risoluzione D1 (canali multipli) e risoluzione Full HD/HD (canale singolo);
- modalità compressione in registrazione: H.264 con risoluzione Full HD/HD.

NOTA: prima di connettere le telecamere IP impostare il loro indirizzo IP sul 'default' o come 'statico', altrimenti il videoregistratore non sarà in grado di riconoscere la telecamera.

Alla connessione di una telecamera IP, il videoregistratore imposta automaticamente la modalità DUAL STREAM per la stessa nel modo seguente:

- con risoluzione D1+H.264 in modalità multicanale LIVE
- con risoluzione Full HD/HD+H.264 in modalità LIVE e Registrazione canale singolo.

**Di conseguenza, le telecamere IP DEVONO supportare la funzione DUAL STREAM.**

NOTA: dopo la connessione delle telecamere IP, il NVR impiega dai 30 ai 60 secondi per impostare la modalità DUAL STREAMING e richiamare le immagini delle telecamere.

**ATTENZIONE**
Le telecamere e-Vision sono dispositivi Plug&Play.
Le altre telecamere ONVIF dovranno essere configurate manualmente.

**IMPORTANTE**
Impostando una telecamera in modalità singolo streaming, gli NVR considereranno il canale come VIDEO LOSS.

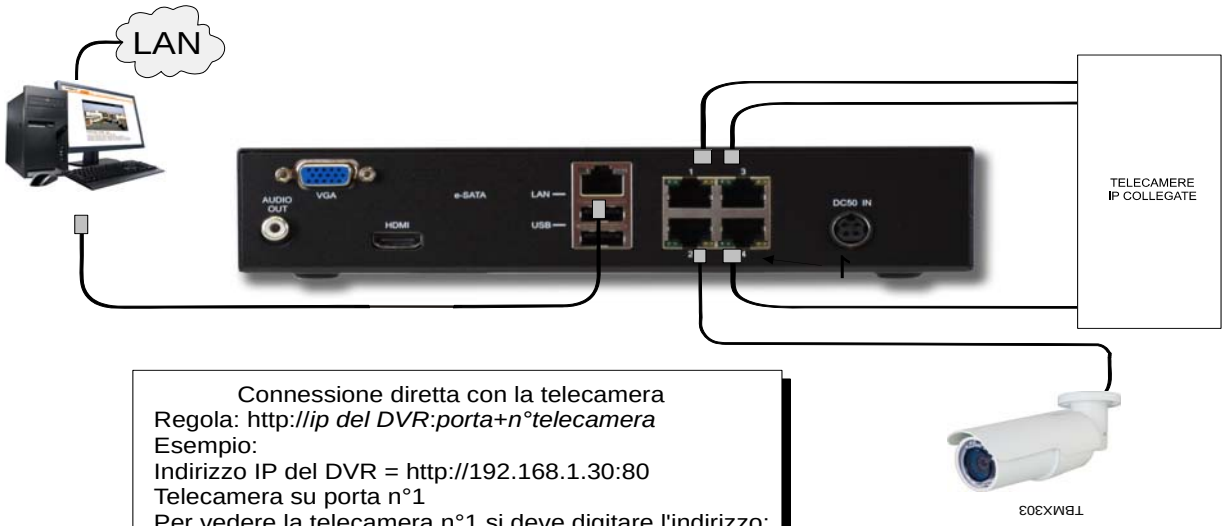
### 3.4.1 Installazione con telecamere serie eVision

1. Togliere la telecamera dall'imballaggio entro il quale viene fornita.
2. Collegare la telecamera al connettore RJ45 PoE del NVR senza altre operazioni di cablaggio o configurazione.
3. Avviare il dispositivo NVR e **attendere 3-5 minuti dopo l'avvio**.
4. Inserire l'indirizzo IP della porta di Uplink (per dettagli, consultare il paragrafo"Configurazione rete" a pag. 52).

A questo punto, la telecamera è connessa e operativa.

### 3.4.2 Funzione *Port Forwarding*

La funzione *port forwarding* consente di connettere le telecamere IP in modo diretto e semplice, aggiungendo il numero della porta cui è connessa la telecamera alla fine dell'indirizzo del NVR.
I numeri delle porte per i canali da 1 a 8 sono, rispettivamente, 81-82-...-88.




Connessione diretta con la telecamera
Regola: http://*ip del DVR*:*porta+n°telecamera*
Esempio:
Indirizzo IP del DVR = http://192.168.1.30:80
Telecamera su porta n°1
Per vedere la telecamera n°1 si deve digitare l'indirizzo:
http://192.168.1.30:81

# 4. INSTALLAZIONE

**ATTENZIONE**

L'ALIMENTAZIONE DEL NVR DEVE PROVENIRE DA UN GRUPPO DI CONTINUITA' PER PC (UPS) DI ADEGUATA POTENZA E CON TEMPO DI INTERVENTO INFERIORE A 5ms, IN GRADO DI STABILIZZARE LA TENSIONE E DI FILTRARE EVENTUALI DISTURBI IN RETE. IL SUO UTILIZZO CONSENTE ANCHE LO SPEGNIMENTO CONTROLLATO DEL VIDEOREGISTRATORE.
LA MANCANZA DEL GRUPPO PUO' PROVOCARE DANNI AL VIDEOREGISTRATORE.

- **Posizionamento unità**

Posizionare l'unità in luogo appropriato avendo cura di disconnetterla dall'alimentazione prima di effettuare le connessioni. Evitare di bloccare in tutto o in parte le prese d'aria dei NVR NV400X per prevenirne il surriscaldamento.

Considerare che la temperatura massima operativa non deve superare i 40°C. L'unità utilizza tecniche di conduzione termica per trasferire il calore interno alla custodia, specialmente sul fondo.

NOTA: non rimuovere i piedini di gomma e lasciare sempre uno spazio sufficiente per la ventilazione soprattutto sul fondo dell'unità.

- **Connessione dispositivi**

Effettuare i seguenti cablaggi prima di altre connessioni:

***-- Connessione di dispositivi permanenti***

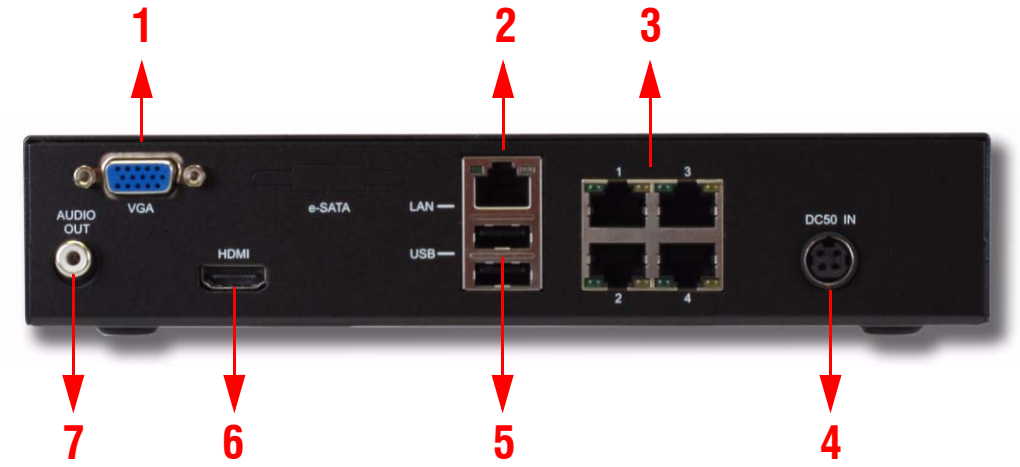
Prima di alimentare l'unità, connettere le telecamere e un monitor principale per essere in grado di operare le funzioni base. Se necessario, connettere un monitor di chiamata per visualizzare i video a pieno schermo (full screen) in sequenza di tutte le telecamere installate.

***-- Connessione di dispositivi temporanei***

*Connettere dispositivi temporanei (USB ThumbDrive o altri dispositivi USB) solo dopo aver alimentato correttamente l'unità*.

## 4.1 Vista e connettori pannello posteriore

• **Vista retro**




| | | |
|---|---|---|
| **1** | **Uscita VGA** | Connettore per monitor VGA. |
| **2** | **LAN 10/100/1000** | Porta per la connessione in rete del NVR e la visualizzazione di immagini da remoto su rete LAN, WAN, Internet, ecc. |
| **3** | **Porte PoE** | Switch PoE dedicato alla sottorete delle telecamere IP. |
| **4** | **Jack alimentazione** | Connettore di alimentazione.<br><br>Utilizzare SOLO il cavo fornito con il dispositivo per la connessione alla rete; l'utilizzo di altri cavi può causare danni al dispositivo. |
| **5** | **Connettori USB** | Porte per la connessione di dispositivi USB, ad esempio ThumbDrive®, mouse, ecc. |
| **6** | **Uscita HDMI**** | Connettore per monitor HDMI che consente la trasmissione dei dati in formato digitale per ottenere immagini di ottima qualità. |
| **7** | **Uscita AUDIO** | Connettore per dispositivi audio, ad esempio altoparlanti amplificati. |

** ATTENZIONE: se si utilizza l'uscita HDMI, verificare che il monitor o l'apparecchio TV collegato gestiscano appieno lo standard HDMI. Esistono, infatti, in commercio dei monitor, o apparecchi, che non sono compatibili con questa uscita in quanto non possono essere collegati all'uscita HDMI di un PC. In tal caso sarà visualizzata una schermata vuota.

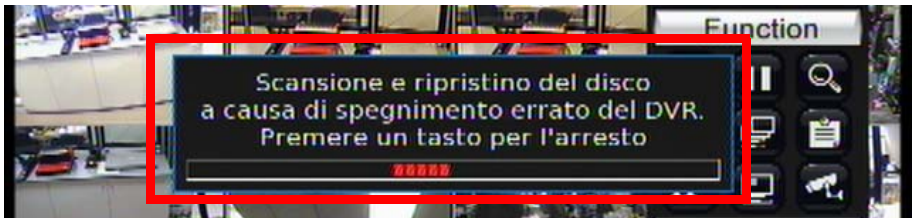
# 5. AUTORIPARAZIONE HARD DISK

La funzione di autoriparazione del disco fisso consente la rilevazione automatica dei problemi funzionali eseguendo una riparazione automatica del “FILE SYSTEM” del disco rigido nel caso in cui ci sia una improvvisa caduta di alimentazione e/o vi siano errori in lettura/scrittura del disco rigido.
La funzione è operativa solo con videoregistratori digitali compatibili.

La procedura di riparazione automatica verrà registrata nell’archivio storico degli eventi del NVR *(REGISTRO DI SISTEMA*).
Durante la riparazione del “FILE SYSTEM” il NVR non consente la normale attività di registrazione.

**ATTENZIONE**
La procedura di riparazione automatica non avrà effetti positivi quando il disco rigido accusa:
- problemi di natura prettamente meccanica dovuti alla fase terminale della vita operativa del componente.
- un elevato numero di settori danneggiati irreparabilmente.

L’attivazione della procedura è visualizzata nella seguente schermata:




In questo caso è possibile:
- lasciare che la procedura si completi nel tempo necessario

oppure
- premere un tasto qualsiasi per annullare l’operazione mantenendo gli errori nel disco rigido (**operazione assolutamente sconsigliata!!**).

La pressione di un tasto qualsiasi visualizza la schermata seguente:

Selezionare “ENTER” per eseguire la formattazione del disco rigido; ciò comporta soluzione del problema evidenziato ma anche la **perdita irreparabile di tutti i dati presenti.**
Selezionare “ESC” per annullare l’operazione. Il NVR in questo caso si riavvia automaticamente ed esegue una ulteriore analisi dei disco rigido. Se la condizione di funzionamento critico dovesse ripresentarsi appariranno ancora le schermate precedenti.

Pagina bianca

# 6. SETUP GENERALE SISTEMA

Il layout delle informazioni su menu OSD è la seguente:

Il numero del canale è visualizzato al centro in alto per ogni canale, sia in modalità full screen che multipla.
In basso, è visualizzata la barra con le icone che indicano la modalità operativa corrente, seguite dalle indicazioni di data e ora.

## 6.1 Pannello frontale

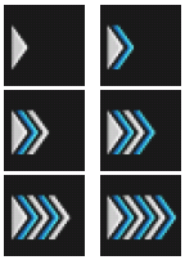
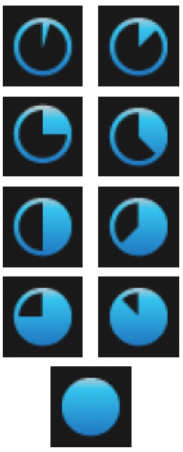
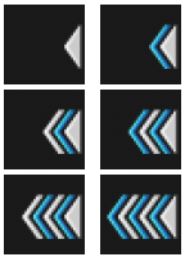
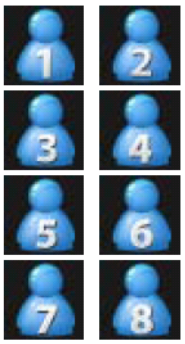
PORTA USB (per la connessione di un mouse o una tastiera)

TASTO ACCENSIONE

LED REGISTRAZIONE

## 6.2 Significato delle icone di stato del NVR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Monitor principale | 14 | | Esportazione veloce |
| 2 | | Monitor secondario (CALL) | 15 | | Inizio filmato da esportare |
| 3 | | Monitor attivo / non attivo | 16 | | Fine filmato da esportare |

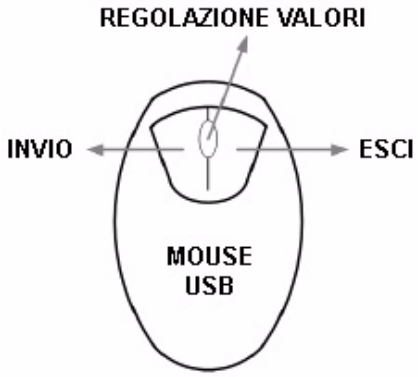
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | Sequenza | 17 | | NVR bloccato |
| 5 | | Registrazione | 18 | | Errore disco |
| 6 | | Registrazione evento | 19 | | Disco pieno |
| 7 | | Fermo immagine in modalità LIVE | 20 | | Surriscaldamento disco |
| 8 | | Controllo telecamera DOME | 21 | | Nessun disco |
| 9 | | Zoom | 22 | | Disco quasi pieno |
| 10 |  | Velocità avanzamento immagini:<br>1x - 2x<br>4x - 8x<br>16x - 32x | 23 |  | Spazio occupato HDD |
| 11 | | Pausa in modalità PLAYBACK | 24 | | Guest |
| 12 |  | Velocità riavvolgimento immagini:<br>1x - 2x<br>4x - 8x<br>16x - 32x | 25 |  | Livello autorizzazione utente |
| 13 | | Fine del video | | | RILEVAZIONE EVENTO<br>A = evento allarme<br>M = evento di motion<br>L = evento perdita segnale video |

## 6.3 Accesso al menu OSD

Per accedere al menu OSD del NVR è possibile utilizzare il mouse, la tastiera (vedi “APPENDICE ’F’: TASTIERA” a pag. 84) o il telecomando (vedi “APPENDICE B: FUNZIONI DEL TELECOMANDO” a pag. 75).

### 6.3.1 Accesso al menu OSD con il mouse

Collegare un mouse USB ad una qualsiasi delle porte USB disponibili del NVR.
Le funzioni dei tasti del mouse sono quelle illustrate in figura seguente:




Muovere il cursore sul video per visualizzare le barre con le icone di comando e di stato. Le barre saranno visualizzate nell’area inferiore.

**Operatività con il mouse:**
Il tasto SINISTRO equivale al comando INVIO, il tasto DESTRO equivale al comando ESCI.
La ROTELLA del mouse viene utilizzata:
- per modificare i valori selezionati;
- per attivare e controllare lo zoom digitale con telecamera in modalità full screen: per spostare l’area visualizzata utilizzare le frecce direzionali o trascinare l’immagine con il mouse; per uscire dalla modalità selezionare il tasto INVIO nuovamente, oppure ESCI.

### 6.3.2 Menu OSD attivato da movimento del cursore nell’area destra dello schermo

Muovere il cursore sul lato destro per far apparire il pannello comandi a video.

• **Comandi della sezione <u>DIRECTION</u>:**

Le icone indicano, dalla prima in alto a sinistra: INVIO, FRECCIA SU, ESCI, FRECCIA SINISTRA, FRECCIA GIU', FRECCIA DESTRA.

• **Comandi della sezione <u>FUNCTION</u>:**

Le icone indicano, dalla prima in alto a sinistra: MODALITA', PAUSA, CERCA, PLAY/STOP, ACCESSO MENU, TELECAMERE DOME.

• **Comandi della sezione CHANNEL:**

Le icone indicano il numero della telecamera.

### 6.3.3 Menu OSD attivato da tasto destro del mouse

Agire sul tasto destro del mouse per visualizzare il seguente menu:
**Per dettagli sulle funzioni elencate nel menu, vedi "Funzioni del menu OSD" a pag. 22.**

Selezionare <MENU> per accedere al menu OSD del NVR: sarà visualizzata la finestra in cui selezionare il tipo di utente *USER* (UTENTE) o *ADMIN* (AMMINISTRATORE).
Il numero di icone utenti visualizzate sarà pari al numero di utenti impostato.

Username di default: amministratore ***admin*** - utente ***user***

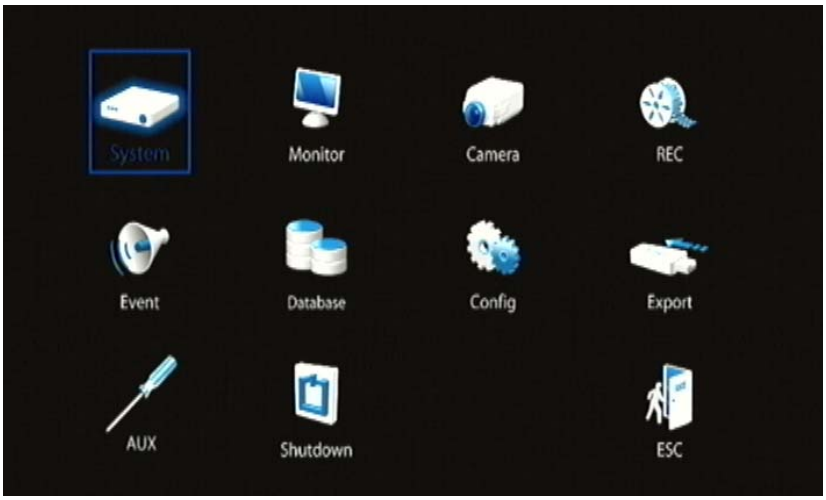
Dopo aver selezionato il tipo di utente, la finestra successiva (di seguito quella ADMIN) richiederà l'inserimento della password numerica con l'utilizzo del mouse connesso:

## Default amministratore ***1234*** - Default utente ***4321***

Le password sono le stesse anche per accedere al software di visualizzazione remota.
Si consiglia di modificare le password per prevenire accessi non autorizzati.

Utilizzare il tasto <NUM> per visualizzare la tastiera virtuale e selezionare la password con il mouse. Al termine, selezionare OK sulla tastiera.

Dopo aver inserito username e password correttamente, sarà visualizzato il menu principale:




In modalità logout, l'icona visualizzerà la lettera "N".
Per effettuare un logout manuale, selezionare ESC in modalità live.
**La procedura di logout sarà avviata automaticamente nel caso in cui mouse o tastiera non siano utilizzati in modalità live per un intervallo di 5 minuti.**

## 6.4 Funzioni del menu OSD

Per accedere al menu del NVR, premere il tasto destro del mouse.
Apparirà la seguente finestra:

### 6.4.1 Funzione MODALITA' (con sottomenu)

Modalità di visualizzazione a pieno schermo (Full Screen)
Premere un tasto numerato (vedi "Menu OSD attivato da tasto destro del mouse" a pag. 20) per visualizzare le immagini della relativa telecamera a pieno schermo.

Modalità di visualizzazione multi-finestra
La modalità di visualizzazione multi-finestra è diversa in base allo stato della funzione 'Uscite simultanee'.

### 6.4.2 Funzione MODALITA' (senza sottomenu)

Funzione che attiva, in sequenza, tutte le modalità di visualizzazione disponibili: 2x2, pieno schermo.

### 6.4.3 Funzione FREEZE

Funzione che permette di attivare il fermo-immagine.

### 6.4.4 Funzione CERCA

La ricerca di video può avvenire in due modi: per data/ora, per evento.Inserendo data/ora del video ricercato, il NVR sarà in grado di trovare i file corrispondenti e riprodurli a monitor. Alternativamente, è anche possibile effettuare una ricerca per canale/telecamera.

- Premere CERCA per accedere al relativo menu:

- **Cerca per data / ora**

***Inizio* e *Fine :*** Indicano l'intervallo di tempo entro il quale sono compresi i video disponibili. Questi valori non sono modificabili.

***Seleziona :*** Utilizzare le frecce per selezionare i valori desiderati.

***Inizia riproduzione :*** Una volta selezionati i valori desiderati, selezionare AVVIA alla voce *Inizia Riproduzione* per avviare la riproduzione dei video selezionati. Premere PLAY/STOP nuovamente oppure ESCI per tornare alla modalità Live. Chiudere la finestra per uscire senza salvare.

- **Ricerca da Calendario**

Opzione per effettuare ricerche di file video su base temporale.

- **Cerca per evento**

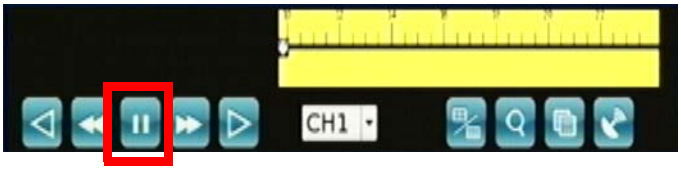
Opzione per effettuare ricerche di file video in base al tipo di evento.

***Per dettagli vedere la sezione "Ricerca di video registrati" a pag. 42.***

### 6.4.5 Funzione PB VELOCE

Utilizzare il tasto PLAY / STOP per avviare e fermare la visualizzazione di immagini registrate.

Il NVR avvierà la riproduzione delle immagini registrate 30 min / 1 ora / 3 ore / 1 giorno prima rispetto all'ora del NVR stesso. Premere il tasto PLAY / STOP per avviare o riprendere la riproduzione dal punto in cui era stata sospesa.




Nell'ordine (da sinistra a destra) i tasti indicano:
- Riavvolgimento lento (***FRECCIA A SINISTRA***)
- Riavvolgimento veloce
- Play / pausa
- Avanzamento veloce
- Avanzamento lento (***FRECCIA A DESTRA***)
- Visualizza ingressi multipli (4 -16)
- Attiva menu CERCA
- Attiva funzione EasyBurn (***TASTO COPY***)
- Torna alla modalità LIVE

***Per ulteriori dettagli vedere la sezione "" a pag. 42.***

### 6.4.6 Funzione MENU

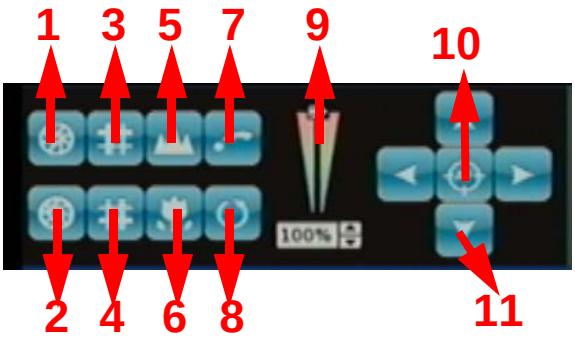
Selezionare <MENU> per accedere al menu OSD del NVR: sarà visualizzata la finestra in cui selezionare il tipo di utente *USER* (UTENTE) o *ADMIN* (AMMINISTRATORE).

***Per dettagli sulla funzione, vedere "Accesso al menu OSD" a pag. 19.***

### 6.4.7 Funzione DOME

**- Indicazioni per l'utilizzo del mouse con menu OSD**

- Selezionare l'opzione <DOME> per visualizzare il menu a destra.
- Per uscire dalla modalità e tornare alla visualizzazione Live, selezionare ESC o DOME.




| | | |
|---|---|---|
| **1** | Chiudi Iride | per chiudere l'iride della telecamera. |
| **2** | Apri Iride | per aprire l'iride della telecamera dome. |
| **3** | Avvicina Focus | per avvicinare il focus della telecamera dome. |
| **4** | Allontana Focus | per allontanare il focus della telecamera dome. |
| **5** | Zoom Out | per diminuire lo zoom e quindi rimpicciolire l'area di visualizzazione. |
| **6** | Zoom In | per ingrandire l'area di visualizzazione. |
| **7** | Vai a Menu Preset | per accedere al menu preset |
| **8** | Esci | per uscire dalla modalità di controllo dome e tornare alle modalità live e a pieno schermo. |
| **9** | Velocità PTZ | per impostare la velocità dei controlli PTZ |
| **10** | Focus Automatico | per attivare / disattivare la funzione focus automatico. |
| **11** | Frecce | frecce direzionali per brandeggiare la telecamera dome. |

**•Impostazione e richiamo preset**

Il numero delle posizioni di preset impostabili dipende dal tipo di dome utilizzata.

**•Per impostare / richiamare posizioni di preset:**

- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera (modalità a pieno schermo)
- Utilizzare le frecce direzionali per portare la telecamera nella posizione desiderata
- Selezionare il tasto DOME per accedere ai controlli dome
- Selezionare il tasto <**1**> sulla tastiera frontale per visualizzare i comandi a video.

**•Per <u>impostare</u> posizioni di preset:**

- digitare il numero di preset desiderato e selezionare *Imposta Preset*.

**•Per <u>richiamare</u> posizioni di preset:**

- selezionare il numero di preset desiderato e selezionare *Vai al Preset*.

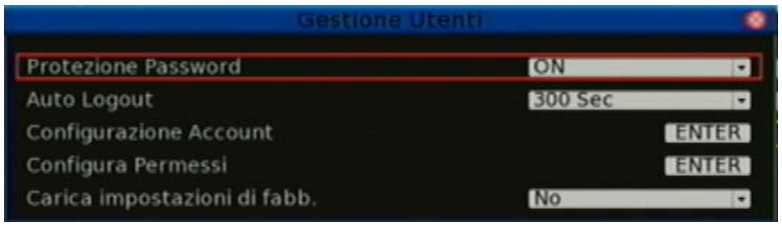
**•Per <u>richiamare una sequenza</u>:**

selezionare il numero di sequenza desiderato e selezionare *Run Tour*.

***<u>Per ulteriori dettagli vedere la sezione "Controllo telecamere dome" a pag. 48.</u>***

## 6.5 Gestione Utenti

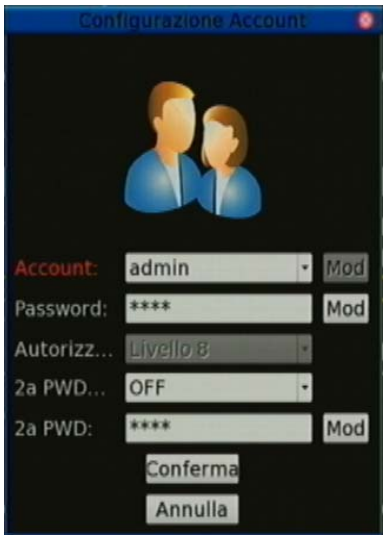
È possibile creare fino a 7 gruppi di username e password con permessi diversi.
Selezionare *Gestione Utenti* dal menu *Sistema*, quindi ENTER.




Protezione Password
Selezionare ON per attivare la protezione con password del sistema, OFF per disabilitarla.

Auto Logout
Funzione per la disconnessione automatica. Selezionare l'intervallo di tempo selezionato.

Configurazione Account
Opzione per impostare il nome utente (ACCOUNT), la/e password e i permessi (PRIVILEGE).
Selezionare ENTER:




| | |
|---|---|
| Account | Selezionare MOD per visualizzare la tastiera virtuale, quindi comporre il nome utente desiderato. ATTENZIONE: funzione sensibile a maiuscole/minuscole. |
| Password | Selezionare MOD per visualizzare la tastiera virtuale, quindi comporre la password desiderata. ATTENZIONE: funzione sensibile a maiuscole/minuscole. |
| Privilege | Livelli dei permessi assegnato agli utenti (da 1 a 8, 8 è il più alto). Selezionare DISABLE per sospendere l'account. |
| 2nd PWD S | Selezionare ON per attivare la protezione del sistema con password supplementare (seconda password), OFF per disabilitarla. |
| 2nd PWD | Selezionare MOD per visualizzare la tastiera virtuale, quindi comporre la password desiderata. ATTENZIONE: funzione sensibile a maiuscole/minuscole. |

NOTA: **il nome utente e i permessi dell'account ADMIN non possono essere modificati**.

Configura permessi

Opzione per selezionare il livello di sicurezza (da 1 a 8) per l'accesso ad alcune funzioni di menu.
Selezionare DISABLE per non assegnare alcun livello di sicurezza.
Selezionare ENTER:

L'*impostazione dei livelli* si attua in due fasi:
1. assegnazione di un livello di sicurezza *ad una funzione del software*;
2. assegnazione di un livello di sicurezza *all'utente specifico*.

Quindi, un utente con livello L5 avrà accesso solo a quelle funzioni alle quali è stato assegnato un **livello di sicurezza compreso tra L1 e L5**.

Nell'immagine riportata sopra, le funzioni con livello assegnato **L4** saranno accessibili da parte degli utenti con livello L4 assegnato, che potranno anche accedere alle funzioni con livello L1, L2 e L3, **MA NON** L5, L6, L7 e L8. Gli utenti con livello L8 potranno accedere praticamente a tutte le funzioni del software (è il caso dell'account ADMIN, il cui livello non è modificabile).
Nell'esempio di cui all'immagine sopra, un utente con livello di sicurezza L5, L6 o L7 potrà accedere solo alle funzioni a cui accedono anche gli utenti con livello L4.

**NOTA: la voce ACCESSO A MENU non può essere disabilitata**. Se un utente non ha il permesso di accedere ad uno specifico menu, sarà visualizzato un messaggio di errore

Carica Impostazioni di Fabbrica

Opzione per reimpostare (SI') i valori di default.

## 6.6 Avvio / Arresto NVR

Per evitare danni al dispositivo, utilizzare le procedure di riavvio e arresto indicate.

***- Spegni***

Opzione per disconnettere il NVR. Selezionare EXECUTE, quindi CONFERMA nella finestra che sarà visualizzata per confermare l'operazione.
Non staccare l'alimentazione durante la procedura di disconnessione. Ciò sarà possibile solo quando il messaggio "Ora è possibile spegnere il DVR" - *'You can safely turn off DVR now!'* sarà visualizzato.

***- Riavvia***

Opzione per riavviare il NVR. Selezionare EXECUTE, quindi CONFERMA nella finestra che sarà visualizzata per confermare l'operazione.
La barra colorata e le informazioni sulla verifica del sistema saranno visualizzate fino al completamento della procedura.

***- Riavvio automatico***

Opzione per impostare il riavvio automatico del dispositivo.
Dal menu a tendina, selezionare il giorno in cui si desidera che il DVR sia riavviato automaticamente.
Con questa funzione attiva, sarà possibile anche impostare la voce di menu seguente "Rebooting Time".

***- Ora riavvio***

Opzione per impostare l'ora (del giorno selezionato alla voce di menu precedente) in cui si desidera che il NVR sia riavviato automaticamente.
Utilizzare il mouse per selezionare il valore desiderato.

> IMPORTANTE
> Se l'opzione *Riavvio automatico* è attiva, durante la procedura di riavvio il NVR non sarà in grado di registrare immagini e quindi non saranno disponibili filmati registrati durante quell'intervallo di tempo.

## 6.7 Impostazione data e ora

Per impostare data e ora, è necessario accedere, dal menu principale, con le autorizzazioni Amministratore.
In generale, utilizzare:
- il tasto sinistro del mouse, per la selezione della voce di menu
- posizionare il cursore al campo precedente / successivo
- selezionare i valori desiderati utilizzando il mouse
- il tasto sinistro del mouse per confermare la selezione

Selezionare *Data/Ora* per accedere al menu:

Data / Ora
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina.

ATTENZIONE: i nuovi valori saranno applicati ai video registrati successivamente alle modifiche di data/ora, non ai video già registrati. **Per evitare la corruzione del database delle registrazioni.** ripulire il database stesso, formattando l'HDD, dopo averne modificato le impostazioni.

Fuso Orario6
Opzione per abilitare (+/-1, -/-2, ecc.) / disabilitare (OFF) il fuso orario.

Visualizzazione Data/Ora
Menu per la selezione della visualizzazione dati su una o due righe.
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina. Default: dati su una riga.

Formato Data
Per selezionare il tipo di visualizzazione di data / ora.
Tre sono i formati disponibili: **A/M/G**, **M/G/A** e **G/M/A**, dove **A** indica l'anno, **M** indica il mese, e **G** indica il giorno.
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina. Default: A/M/G.

Formato ora
Per selezionare il tipo di formato di data / ora: 12 ore o 24 ore.
Utilizzare il menu a tendina per selezionare il valore desiderato.
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina. Default: 24h.

Configurazione ora legale
Utilizzare il mouse per accedere al menu di configurazione:

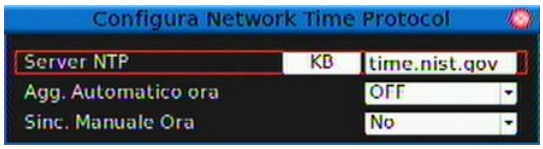
*Ora legale*
Selezionare ON per attivare la funzione, OFF per disattivarla.
Se la funzione è disabilitata (OFF), le opzioni *Fine* / *Inizio O.L. (Ora Legale)* e *Durata Ora Legale* non saranno disponibili.
Se la funzione è abilitata (ON), le informazioni data / ora saranno accompagnate da un'icona DST in modalità playback o ricerca video nella lista eventi. La lettera **S** indica il periodo estivo, **W** quello invernale.

*Fine* / *Inizio Ora Legale*: programmazione del periodo di applicazione dell'ora legale.
Utilizzare i vari menu a tendina per impostare i valori desiderati.

*Durata ora legale*: programmazione della durata (in minuti) dell'ora legale.
Utilizzare il menu a tendina per impostare i valori desiderati.

Configura *Network Time Protocol*

Funzione per l'impostazione del server NTP e per abilitare/disabilitare l'aggiornamento dell'ora.
Selezionare ENTER per accedere al menu di configurazione:




*Server NTP*

Per impostare il server, selezionare il tasto KB (KeyBoard) per visualizzare la tastiera virtuale:

Utilizzare il mouse per selezionare i vari caratteri, quindi il tasto OK al termine della selezione.

Funzione tasti:
- utilizzare le FRECCE per muovere il cursore indietro o avanti,
- selezionare il tasto SPACE per inserire uno spazio,
- selezionare il tasto CANCEL per uscire dalla tastiera
- selezionare il tasto BACK per cancellare tutto
- selezionare il tasto DEL per cancellare solo un carattere

*Aggiornamento automatico ora*

Utilizzare il menu a tendina per selezionare (ON) o deselezionare (OFF) l'aggiornamento automatico dell'ora.

*Sincronizzazione manuale ora*

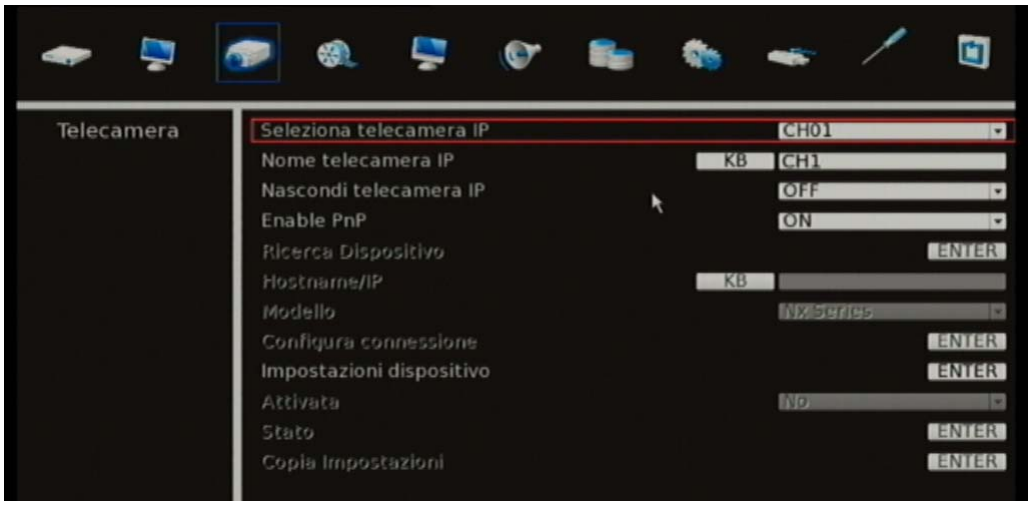
Utilizzare il menu a tendina per selezionare (SI') o deselezionare (NO) l'aggiornamento manuale dell'ora.

## 6.8 Configurazione telecamere IP

Grazie alla funzione UPnP le telecamere e-Vision connesse allo switch si configurano automaticamente, quindi non sarà necessario impostare alcun parametro. Nel caso le telecamere e-Vision non siano connesse direttamente allo switch (e quindi la funzione UPnP non venga utilizzata) o nel caso di telecamere a standard ONVIF, procedere con i settaggi descritti ai paragrafi seguenti.

**NOTA: disattivare l'opzione UPnP per accedere ai menu di configurazione della telecamera.**

Per visualizzare il menu delle telecamere IP, selezionare l'icona relativa:




### 6.8.1 Seleziona Telecamera IP

Selezionare il numero della telecamera desiderata e premere ENTER per confermare.

### 6.8.2 Nome Telecamera IP

Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per digitare il nome della telecamera

### 6.8.3 Nascondi Telecamera IP

Funzione per nascondere le telecamere desiderate mentre il NVR si trova in modalità di registrazione.

### 6.8.4 Enable UPnP

Impostare ON per abilitare la funzione UPnP, OFF per disabilitarla.
Con l'opzione ON, solo la funzione <Impostazioni dispositivo> sarà disponibile tra quelle seguenti.
Con l'opzione OFF, saranno disponibili tutte le opzioni seguenti con l'eccezione di <Stato>.

### 6.8.5 Ricerca dispositivo

Visualizza l'elenco delle telecamere IP (*solo tipo IP*) appartenenti alla stessa rete del NVR.

### 6.8.6 Hostname/IP

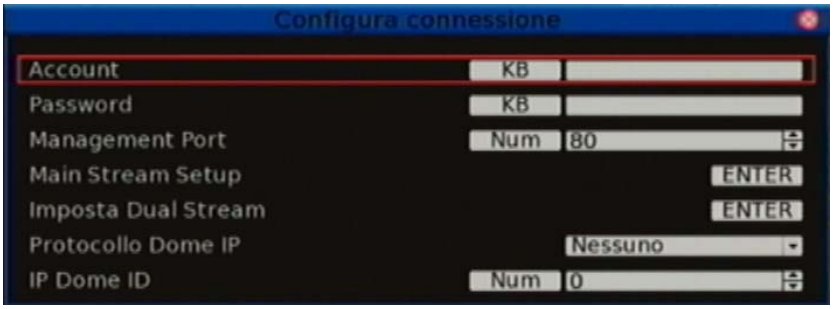
Inserire l'indirizzo IP della telecamera utilizzando la tastiera virtuale

### 6.8.7 Modello

Selezionare il modello della telecamera. Opzioni disponibili: Onvif, NX Series, nessuno.

### 6.8.8 Configura Connessione

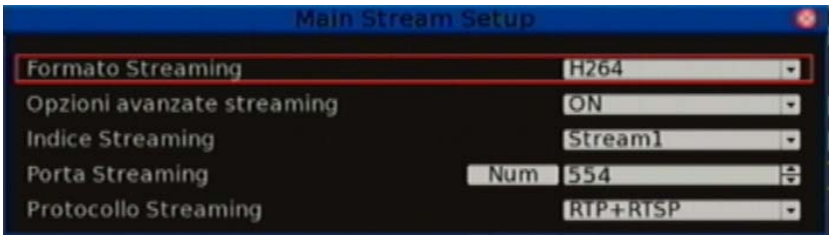
Selezionare ***Telecamere > Configura Connessione***:




| | |
|---|---|
| **Account** | Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare l'account. |
| **Password** | Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare la password. |
| **Management Port** | Numero della porta (default 80). |
| **Main Stream Setup** | Menu per l'impostazione dello stream principale (vedere sotto per maggiori dettagli). |
| **Imposta Dual Stream** | Menu per l'impostazione dello stream duale (vedere sotto per maggiori dettagli). |
| **Protocollo Dome IP** | Selezionare il protocollo desiderato: Pelco D, AD422, EI-Dome, GE-RS422, GE-RS485, Panasonic N, Panasonic C, JVC, Fastrax2, Nessuno. |
| **IP Dome ID** | Indirizzo della telecamera IP. |

- **Main Stream Setup**

Menu per l'impostazione dello stream principale.

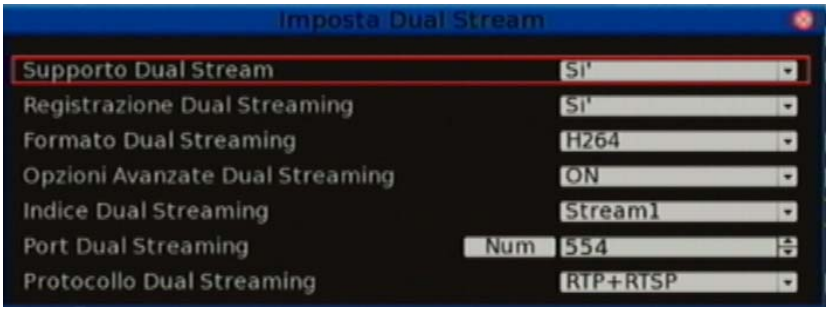



NOTA: le voci in questa finestra sono attive in base alle impostazioni delle voci *Formato Streaming* e *Opzioni Avanzate Streaming*.

| | |
|---|---|
| **Formato Streaming** | Formato del flusso di dati: MPEG4, MJPEG, H264. |
| **Opzioni Avanzate Streaming** | Selezionare ON per impostare manualmente la porta e il protocollo streaming; selezionando OFF, i valori saranno impostati automaticamente in base alla telecamera selezionata. |
| **Indica Streaming** | Selezionare il tipo di streaming. |
| **Porta Streaming** | Numero della porta per il flusso di dati (default 554). |
| **Protocollo Streaming** | Selezionare il protocollo desiderato: RTP+RTSP, HTTP, RTP/RTSP/HTTP. |

- **Imposta Dual Streaming**

Menu per l'impostazione dello stream duale.



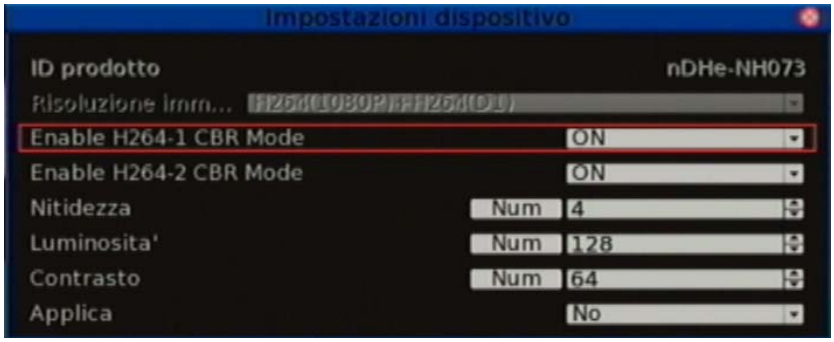

NOTA: le voci in questa finestra sono attive in base alle impostazioni delle varie voci.

| | |
|---|---|
| **Supporto Dual Stream** | Selezionare SI' per abilitare il supporto dello stream, NO per disabilitarlo. |
| **Registrazione Dual Stream** | Selezionare SI' per abilitare la registrazione dello stream, NO per disabilitarla. |
| **Formato Streaming** | Formato del flusso di dati: MPEG4, MJPEG, H264. |
| **Opzioni Avanzate Streaming** | Selezionare ON per impostare manualmente la porta e il protocollo streaming; selezionando OFF, i valori saranno impostati automaticamente in base alla telecamera selezionata. |
| **Indica Streaming** | Selezionare il tipo di streaming. |
| **Porta Streaming** | Numero della porta per il flusso di dati (default 554). |
| **Protocollo Streaming** | Selezionare il protocollo desiderato: RTP+RTSP, HTTP, RTP/RTSP/HTTP. |

**ATTENZIONE: Contattare il produttore se non si conoscono i dati (es. numero porte, formato streaming, ecc.)**

### 6.8.9 Impostazioni Dispositivo

Finestra per l'impostazione dei settaggi dei dispositivi IP.




Utilizzare le frecce direzionali (o la tastiera virtuale) e i tasti ENTER e ESC per impostare i valori: CBR, nitidezza, luminosità, ecc.

### 6.8.10 Attivata

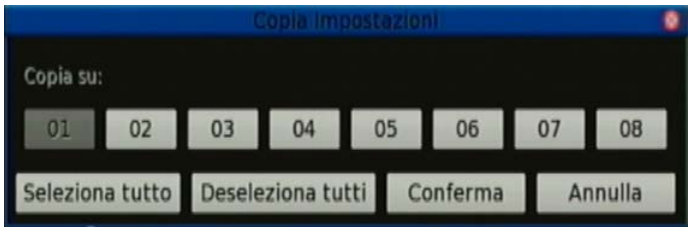
Selezionare SI' per visualizzare le immagini della telecamera attiva.
*Attenzione: le opzioni "Hostname/IP", "Modello" e "Configura connessione" non saranno attive.*

### 6.8.11 Stato

Questa finestra visualizza lo stato del dispositivo IP fornendo dati in sola lettura.

### 6.8.12 Copia Impostazioni

Questa finestra consente di copiare i parametri impostati per la telecamera selezionata nel campo *Selezione Telecamera IP* su altre telecamere:



Funzione dei tasti:

- ***Seleziona Tutto***: seleziona tutti gli ingressi
- ***Deseleziona Tutti:*** deseleziona tutti gli ingressi
- ***Conferma***: conferma la selezione
- ***Annulla***: annulla l'operazione

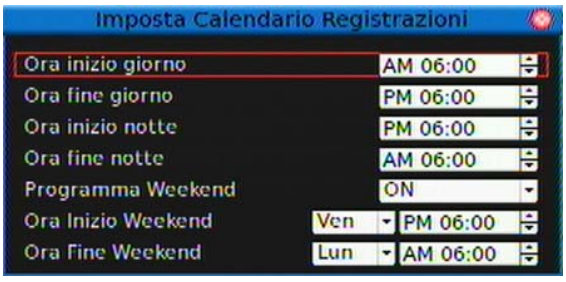
Per copiare i parametri solo su alcuni ingressi, selezionare i singoli ingressi, quindi il tasto CONFIRM.

## 6.9 Configurazione della modalità di registrazione

Il menu *Registrazione* consente di impostare i parametri di registrazione.
La registrazione di immagini è influenzata da tre fattori: la capacità dell'hard disk, la velocità di registrazione (PPS) e i parametri di qualità dell'immagine. Maggiore la velocità e la qualità, più breve sarà il tempo di registrazione.
È necessaria la password amministratore (default: admin) per operare in questo menu.

### 6.9.1 Imposta Calendario Registrazioni

Questo menu consente di programmare i periodi di registrazione per giorno / notte / weekend anche per i periodi di vacanza.
Selezionare *Imposta Calendario Registrazioni* per accedere al menu:



*Ora Inizio / Fine Giorno / Notte*

Opzione per impostare l'orario di inizio di una registrazione diurna o notturna. L'orario aumenta di passi di 1 minuto. Il formato di visualizzazione dell'ora è basato sulle impostazioni effettuate nel menu Sistema > Data/Ora > 12/24 Ore.

*Programma Weekend*

Opzione per abilitare ON / disabilitare OFF la programmazione durante il finesettimana.
Selezionare ON per abilitare la registrazione e procedere ad ulteriori impostazioni.

*Ora Inizio / Fine Weekend*

L'opzione *Ora Inizio Weekend* consente di impostare giorno e ora di inizio weekend (in tabella Ven 18:00)
L'opzione *Ora Fine Weekend* consente di impostare giorno e ora di fine weekend (in tabella Lun 06:00).
L'orario aumenta di passi di 1 minuto.

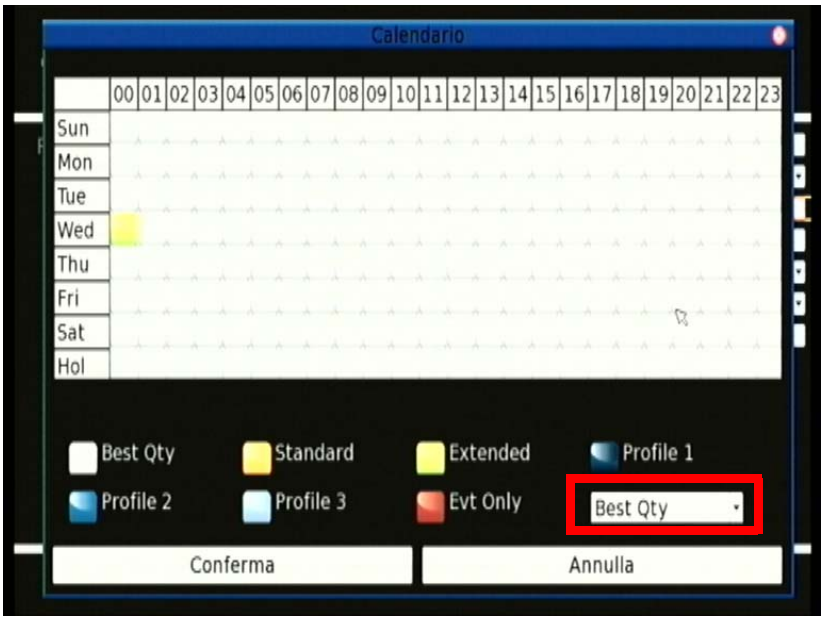
### 6.9.2 Usa Preset

Questo menu consente di selezionare uno dei valori di preset relativi a qualità e velocità della registrazione disponibili per i NVR. In base alle varie modalità di registrazione, le opzioni di registrazione per le modalità normale ed evento vengono descritte, per ogni canale, in termini di velocità di registrazione (PPS) e dimensioni.
Le opzioni disponibili sono: <OFF>, <Qualità Ottima>, <Standard> (default), <Estesa>, <Solo Eventi>.

### 6.9.3 Imposta Programmazione Avanzata

Menu per impostare i valori di velocità di registrazione e qualità per le modalità giorno/notte/weekend per singola telecamera. L'opzione *Usa Preset* deve essere impostata su *Progr. Avanzata*.
Selezionare ENTER per accedere al menu:

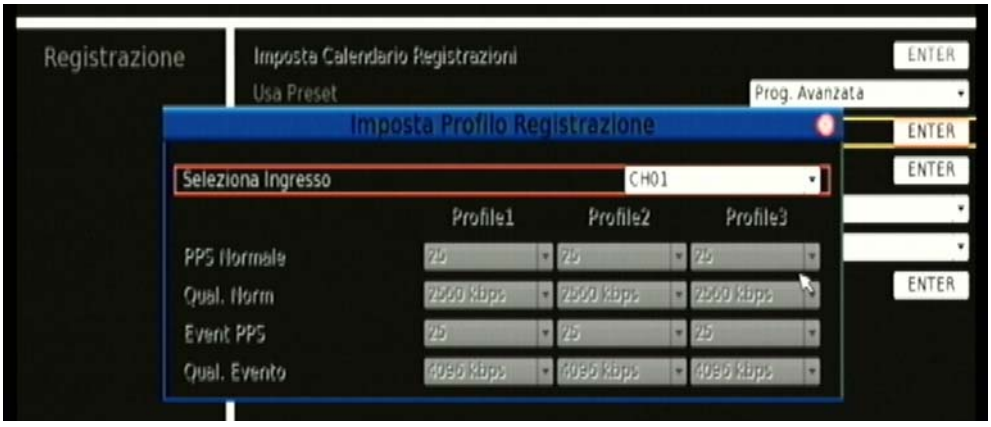
• **Calendario**




In questa finestra è possibile impostare la registrazione programmata in base al calendario settimanale visualizzato.
Per impostare la programmazione:

- selezionare il tipo di qualità o profilo con cui si intende effettuare la registrazione selezionando l'opzione dal menu a tendina in basso a destra (nel riquadro)
- selezionare poi il/i quadratino/i che indica l'ora nella riga del giorno desiderato
- il quadratino assumerà il colore dell'opzione selezionata nel menu a tendina
- al termine selezionare CONFERMA per confermare le impostazioni, ANNULLA per annullarle.

• **Imposta Profilo Registrazione**




*Seleziona Ingresso*

Opzione per selezionare l'ingresso (telecamera) di cui settare i parametri.

*PPS Normale*

Opzione per selezionare la velocità di registrazione (PPS) in modalità normale.
Il valore di PPS totale in modalità normale per tutti i canali corrisponde al numero massimo di PPS per singola modalità.
Per aumentare il valore di un canale, è necessario ridurre il valore impostato per gli altri.
Il valore di PPS per la modalità EVENTO non è soggetto a questa limitazione.

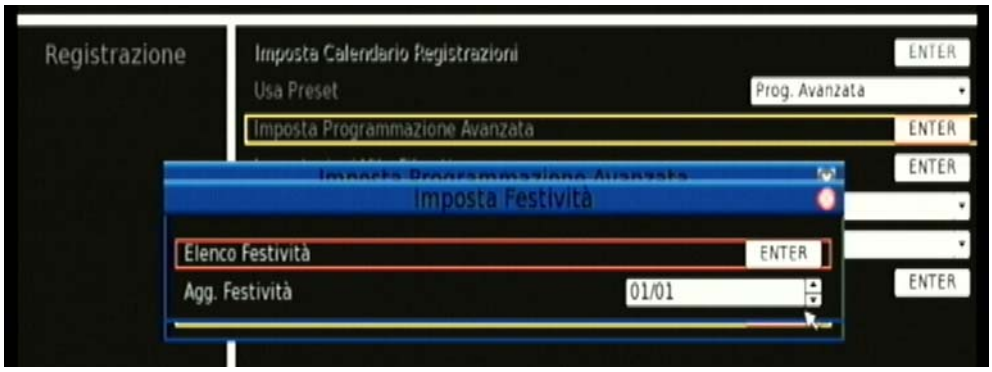
*Qualità Normale*

Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità normale.
Valori disponibili: *bassa (+), discreta (++), normale (+++), alta (++++), qual (ottima, +++++).*

*Qualità Evento*

Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità evento.
Valori disponibili: *bassa (+), discreta (++), normale (+++), alta (++++), qual (ottima, +++++).*

- **Imposta Festività**




*Elenco Festività*

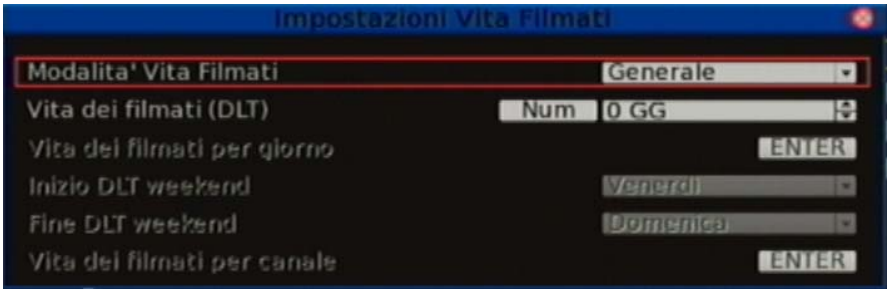
Elenco delle festività impostate.

*Aggiungi Festività*

Opzione per aggiungere nuove festività.

### 6.9.4 Imposta Vita Filmati

Opzione per impostare il periodo di tempo per il quale i dati registrati devono essere conservati sull'hard disk. Solo tali dati saranno visualizzati e potranno essere riprodotti. Scaduto il tempo impostato, i dati saranno cancellati.
Selezionare ENTER per accedere al menu:



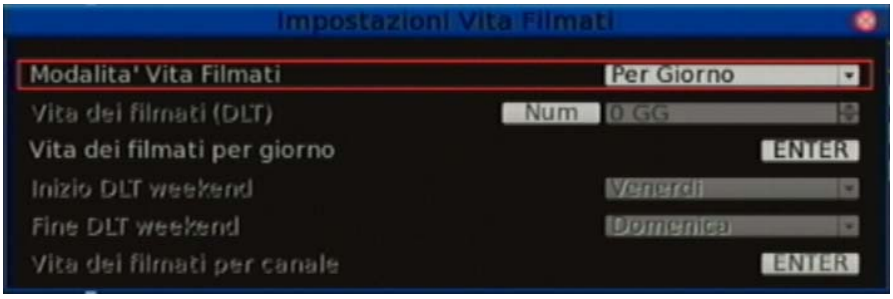

Le voci di questa finestra saranno attive/non attive in base al valore selezionato nel campo *Modalità Vita Filmati*.
Nel campo *Modalità Vita Filmati* utilizzare il menu a tendina per selezionare la modalità di conservazione dei dati: **generale, per giorno, per canale, misto**.

***Generale***

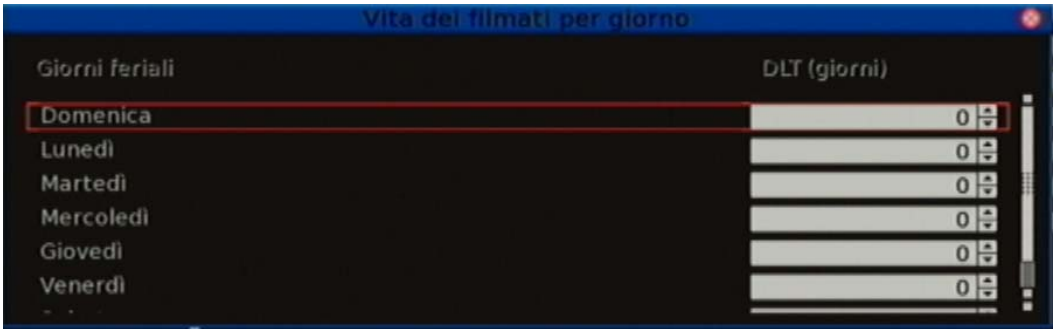
Selezionando GENERALE, il tempo di registrazione dei filmati sarà il medesimo per tutti gli ingressi e tutti i giorni della settimana. Utilizzare le frecce nel campo *Vita dei filmati* (che si attiverà selezionando *Generale,* vedi immagine precedente) per impostare l'intervallo di tempo per la conservazione dei dati. Selezionando il valore "0", la funzione non sarà attiva.

***Per Giorno***

Selezionando PER GIORNO, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per i singoli giorni.




Selezionare ENTER alla voce *Vita dei Filmati per Giorno*:

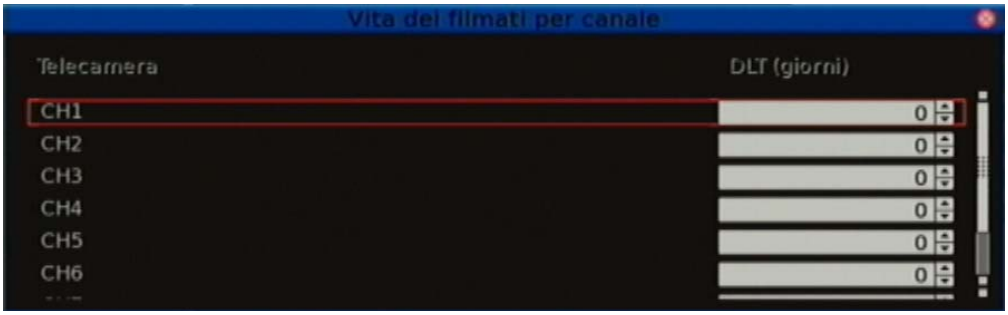



Utilizzare le frecce a lato dei campi per impostare l'intervallo di durata (=numero dei giorni) dei filmati.
Selezionando il valore "0", l'opzione non sarà attiva.

***Per Canale***

Selezionando PER CANALE, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per i singoli ingressi.

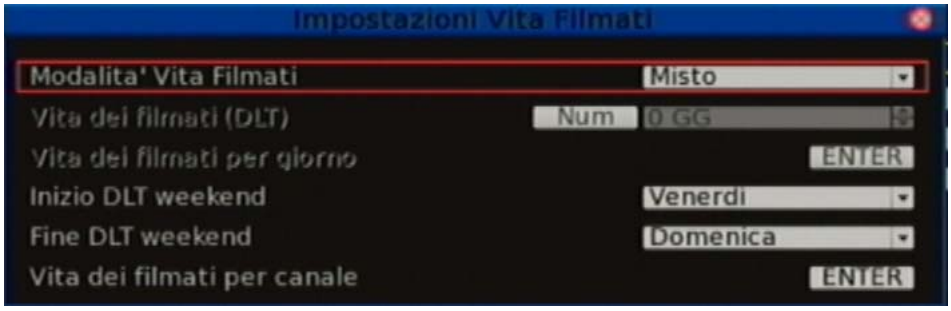
Selezionare ENTER all voce *Vita dei Filmati per Canale*:




Utilizzare le frecce per impostare l'intervallo di durata (=numero dei giorni) dei filmati per singolo canale.

***Misto***

Selezionando MISTO, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per giorni feriali (lavorativi) e festivi (weekend).




L'esempio illustrato di seguito prevede un periodo feriale che va dal lunedì al venerdì, e un periodo festivo che comprende sabato e domenica.

| MA | ME | GIO | VE | SA | DO | LU | MA | ME | GIO | VE | SA | DO | LU | MA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| | Modalità vita filmati 24H |
| | Modalità vita filmati weekend |

Nei campi *Inizio* / *Fine Weekend* è possibile modificare il periodo di durata del finesettimana agendo sulle frecce.
I filmati registrati durante il finesettimana saranno visibili solo il lunedì successivo, mentre durante la settimana lavorativa saranno visibili solo i filmati del giorno precedente (0-24h).

***DLT per Canale***

Opzione per attivare/disattivare (ON/OFF) la modalità *mista* per ciascun canale.

### 6.9.5 Modalità Sovrascrittura

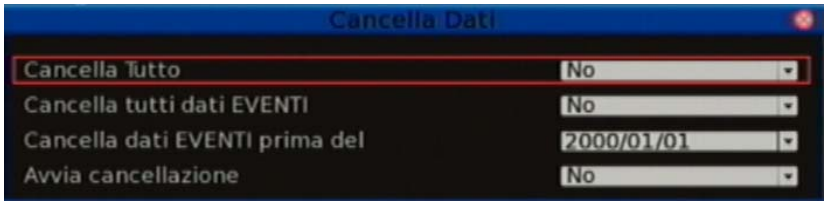
Opzione per selezionare la modalità di registrazione circolare (ON) o lineare (OFF).
ON = Modalità ciclica = il NVR sovrascriverà i dati più vecchi prima di registrare i nuovi e memorizzarli nello spazio dell'hard disk.
OFF = Modalità lineare = il NVR non sovrascriverà i dati ma smetterà di registrare quando l'hard disk è pieno; l'evento sarà segnalato anche dal buzzer interno.

### 6.9.6 Registra Audio

Opzione per abilitare/disabilitare la funzione di registrazione audio.
ON: (default) i dati dell'ingresso audio vengono registrati e salvati insieme alle immagini.
OFF: i dati dell'ingresso audio non vengono registrati.

### 6.9.7 Cancella Dati

Opzione per cancellare i video registrati in modalità evento o normale.
Selezionare ENTER per accedere al menu:




Le prime 3 voci sono utilizzate per selezionare i dati da cancellare.
Dopo aver selezionato i dati desiderati, selezionare SI alla voce *Avvia cancellazione*, quindi ENTER per avviare il processo di cancellazione dati.

| | |
|---|---|
| ***Cancella tutto*** | Per cancellare tutti i video registrati in modalità normale dal database. |
| ***Cancella tutti dati Eventi*** | Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento dal database. |
| ***Cancella Eventi prima del*** | Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento registrati prima di una certa data (default 2000/01/01). |
| ***Avvia Cancellazione*** | Per avviare il processo di cancellazione dei dati selezionati. |

# 7. OPERATIVITA' BASE

**IMPORTANTE: per la selezione delle varie funzioni, utilizzare il mouse USB come illustrato ai capitoli "Accesso al menu OSD" a pag. 19 e "APPENDICE 'E': FUNZIONI AVANZATE MOUSE USB" a pag. 83.**

## 7.1 Visualizzazione di video Live / Playback

### 7.1.1 Modalità di visualizzazione

Per dettagli cfr. "Funzione MODALITA' (con sottomenu)" a pag. 22 e "Funzione MODALITA' (senza sottomenu)" a pag. 22.

### 7.1.2 Zoom Digitale

È possibile visualizzare immagini LIVE in modalità a pieno schermo con zoom 2x.

**• Per la visualizzazione a pieno schermo**

- Selezionare una telecamera per visualizzarne le immagini a pieno schermo.
- Selezionare il tasto sinistro del mouse per selezionare la modalità *zoom 2x*.
- Per spostare l'area visualizzata, trascinare l'immagine con il mouse.
- Selezionare nuovamente il tasto sinistro del mouse, oppure ESC per uscire dalla modalità.

**• Visualizzazione telecamere Live**

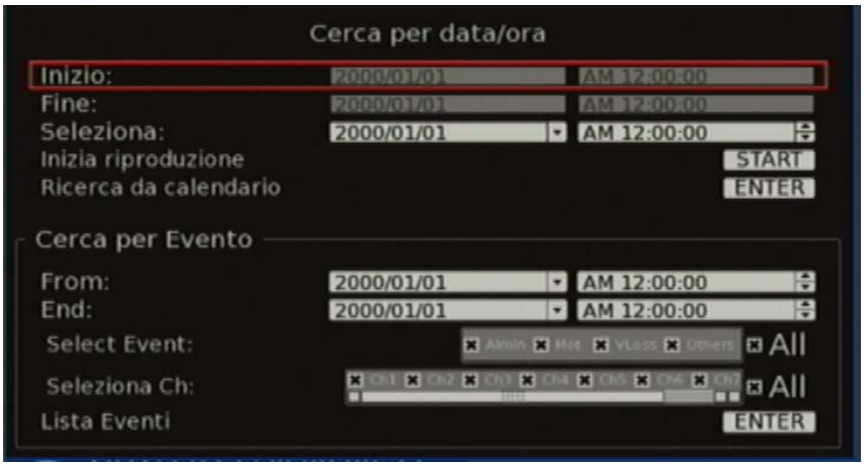
In modalità Live, è possibile applicare l'opzione *zoom 2x* alle immagini a pieno schermo e attivare la visualizzazione multi-finestra (2×2).
Selezionare FREEZE per fermare l'immagine LIVE (cfr. "Funzioni del menu OSD" a pag. 22). Le informazioni di data e ora saranno comunque aggiornate, orologio incluso. Per tornare all'immagine LIVE, premere nuovamente il tasto FREEZE.

## 7.2 Ricerca di video registrati

### 7.2.1 Ricerca di video tramite tasto CERCA

La ricerca di video può avvenire in tre modi: per data/ora, per evento.
Inserendo data/ora del video ricercato, il NVR sarà in grado di trovare i file corrispondenti e riprodurli a monitor. Alternativamente, è anche possibile effettuare una ricerca per canale/telecamera. In modalità Live e Playback:

- Premere CERCA nel menu OSD attivato dal tasto destro del mouse (cfr. "Funzioni del menu OSD" a pag. 22) per accedere al relativo menu:



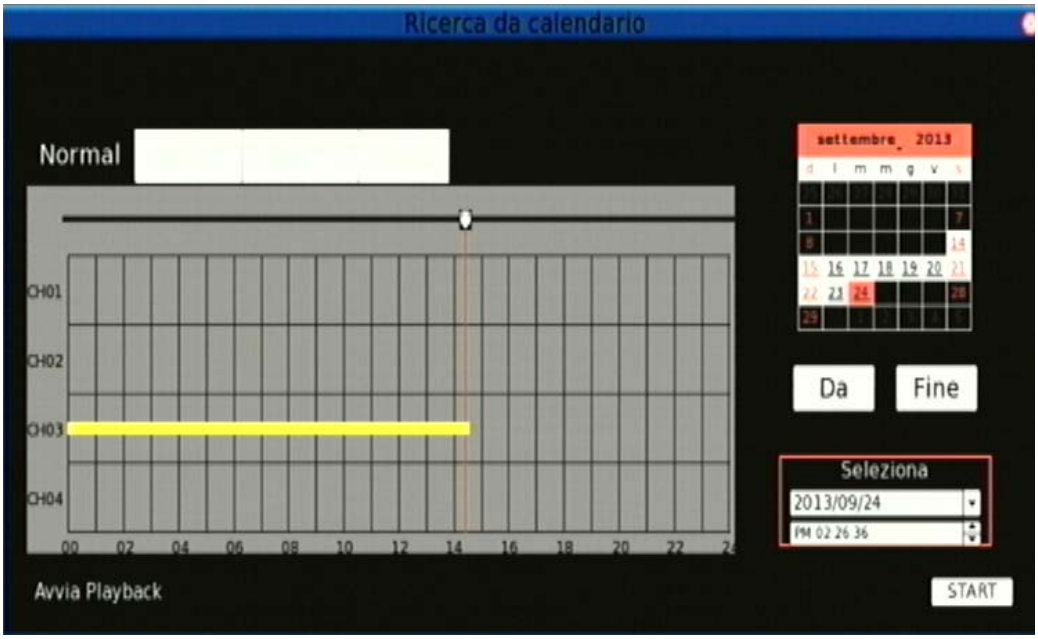
- **Cerca per data / ora**

***Inizio* e *Fine***
Indicano l'intervallo di tempo entro il quale sono compresi i video disponibili. Questi valori non sono modificabili.

***Seleziona***
Utilizzare le frecce per selezionare i valori desiderati.

***Inizia riproduzione***
Una volta selezionati i valori desiderati, selezionare START alla voce *Inizia Riproduzione* per avviare la riproduzione dei video selezionati.
Premere PLAY/STOP nuovamente oppure ESC per tornare alla modalità Live. Chiudere la finestra per uscire senza salvare.

***Ricerca da Calendario***
Opzione per effettuare ricerche di file video su base temporale. Selezionare ENTER per accedere al menu:



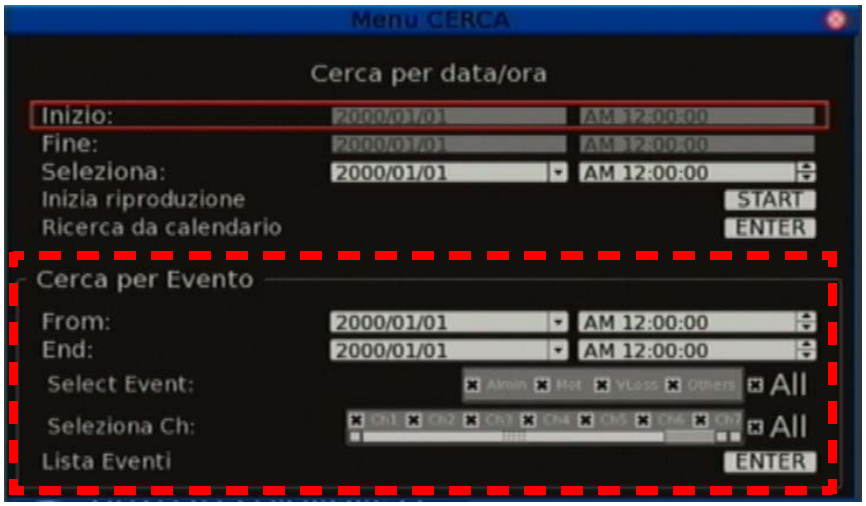

La selezione dei dati può avvenire in due modi:

**A. utilizzando l'area destra IN ALTO:**
- spostare il cursore sulla barra mese-anno (nell'esempio *Settembre 2013*);
- utilizzare il mouse per selezionare il valore desiderato;
- selezionare la data desiderata spostando il cursore nella griglia e cliccando con il mouse sulla data desiderata scegliendo tra quelle evidenziate in grassetto e sottolineate (indicano i dati disponibili);
- selezionare l'ora posizionando il puntatore su un punto a scelta della barra di tempo (a sinistra) che cambierà in base ai dati registrati alla data selezionata;
- selezionare <START> alla voce <AVVIA PLAYBACK> per avviare la riproduzione dei dati selezionati.

**B. utilizzando l'area destra IN BASSO:**
- selezionare la data e l'ora desiderate nei campi <Seleziona> utilizzando i menu a tendina disponibili
- selezionare <AVVIA PLAYBACK> per avviare la riproduzione dei dati selezionati;
- utilizzare i tasti <DA> e <FINE> per andare, rispettivamente, all'inizio e alla fine dei dati contenuti nel database.

NOTA: **la barra di tempo (a sinistra) assumerà colori diversi a seconda del tipo di evento registrato**: se si verifica un evento, questo sarà marcato in colore rosso, la modalità di registrazione continua 24H sarà marcata in colore giallo.

• **Cerca per evento**




***From / End (Inizio* e *Fine)***
Indicano l'intervallo di tempo entro il quale sono compresi i video disponibili. Questi valori non sono modificabili.

***Seleziona evento***
Utilizzare il mouse per selezionare l'evento desiderato (allarme, motion, perdita segnale video).

***Seleziona canale***
Opzione per selezionare il canale di ricerca. Per visualizzare gli altri canali trascinare la barra verso destra.

***Lista Eventi***
Selezionare ENTER per visualizzare la lista degli eventi:

La lista visualizza varie informazioni relative ad ogni evento: data, ora, telecamera attivata (CH) e tipo di evento.
NOTA: la lista visualizza i primi 9999 eventi, il più recente è il numero 1.
Premere il tasto ESC per uscire dalla lista eventi.
Per riprodurre un video dalla lista eventi:
- utilizzare il mouse per spostare il cursore nella lista.
- premere il tasto sinistro del mouse per riprodurre l'evento selezionato.
- premere PLAY/STOP o ESC per tornare alla modalità Live.

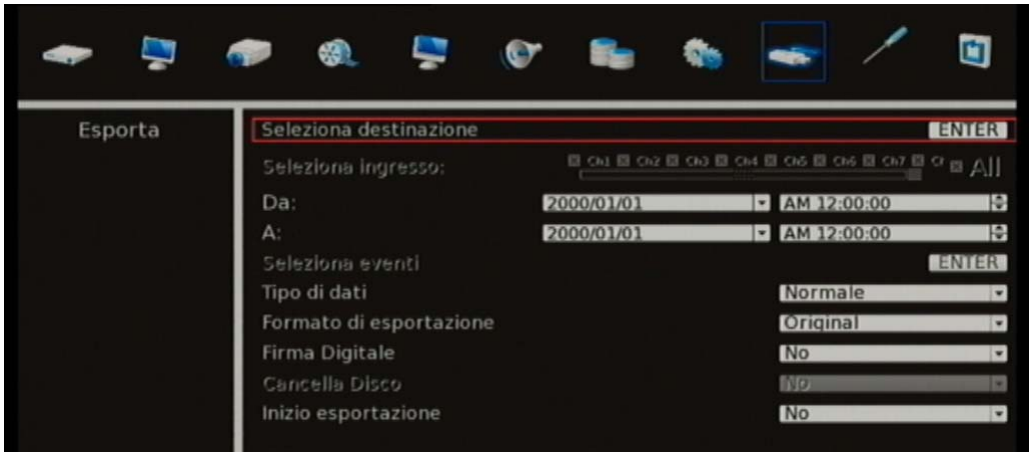
## 7.3 Esportazione Video

L'esportazione di filmati video può essere effettuata utilizzando il menu OSD. Il log di sistema tiene traccia di tutti i video esportati salvando i dati relativi a durata, ora di inizio e ora di fine video.

### 7.3.1 Esportazione di video tramite menu OSD

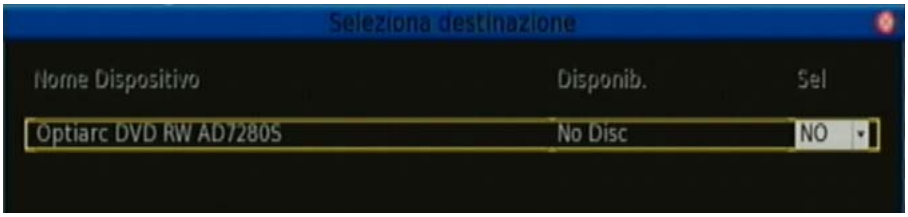
Questo menu consente all'amministratore di esportare video registrati con firma digitale su supporti USB Thumb drive. Verificare che il dispositivo di memoria esterno sia disponibile e connesso appropriatamente.
Per l'esportazione, è necessario che l'utente sia abilitato alla funzione.
Il nome dei file esportati è assegnato automaticamente e comprende data, ora e tipo di evento.
Se il file è esportato **con firma digitale**, sarà esportato in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt.

Per ulteriori dettagli, vedere capitolo **"APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE" a pag. 71**.




*Seleziona destinazione*

I dispositivi esterni disponibili per l'esportazione sono elencati in base al *nome* e allo *spazio libero*.
Selezionare ENTER per accedere al menu:




Selezionare SI' nel campo SEL per avviare l'esportazione, NO per annullare l'operazione.
Il NVR NV400X supporta solo file system EXT3. Verificare quindi che il formato di un eventuale HDD esterno sia EXT3.

*Ingressi*

Opzione per selezionare il canale da esportare.
- Utilizzare il mouse per spostare il cursore sul canale desiderato,
- Utilizzare il tasto sinistro del mouse per selezionare/deselezionare il canale.

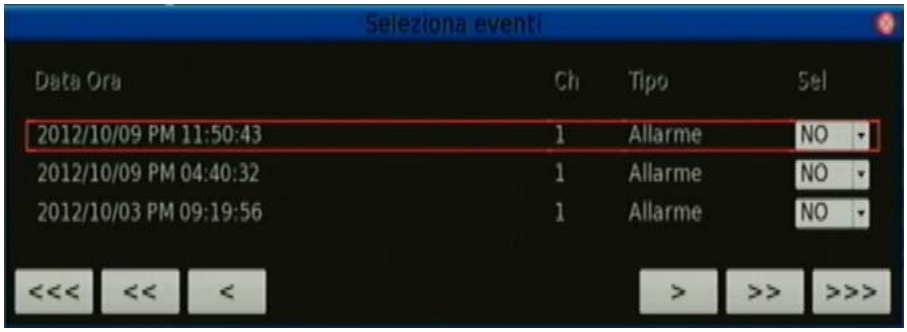
*Da - A*

Campi per impostare l'intervallo di tempo nel quale rientrano i dati da esportare
- Utilizzare il mouse per spostare il cursore, quindi il tasto sinistro del mouse per selezionare data e ora.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare i valori di data e ora.

NOTA: Dopo aver impostato Da / A, selezionare il tipo di dati da esportare.

*Seleziona Eventi*

Opzione per visualizzare la lista eventi dalla quale selezionare l'evento desiderato.
Selezionare ENTER per accedere al menu:




Utilizzare i menu a tendina per abilitare/disabilitare l'esportazione dell'evento indicato nei rispettivi campi.

*Tipo di Dati*

Opzione per selezionare il tipo di file da esportare.
Selezionabili: *Normale* (Esporta solo video registrati in modalità normale), *Evento* (Esporta solo video registrati in modalità evento) e *Entrambi* (Esporta video registrati sia in modalità normale che evento).
Per esportare solo il video selezionato con l'opzione *Seleziona Event*i, impostare le voci *Da* e *A* con i medesimi valori (giorno e ora). In caso contrario saranno esportati tutti i video compresi tra *Da* e *A* e non solo il video selezionato.

**NOTA:** l'accesso al menu precedente, *Seleziona Eventi*, non sarà possibile se questa voce, *Tipo di Dati*, è impostata su *Normale*.

*Formato di Esportazione*

Opzione per selezionare il formato dei file da esportare: DRV, AVI o ORIGINAL.
- Il **formato DRV** mantiene tutte le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. La procedura richiede parecchio tempo. I file DVR possono essere riprodotti utilizzando il software remoto, e video da telecamere multiple possono essere riprodotti da un unico file.
- Il **formato AVI** *non* mantiene le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. La procedura richiede parecchio tempo. I file in formato **AVI** possono essere riprodotti utilizzando media players, e video da telecamere multiple saranno esportati in file separati.
- Il **formato ORIGINAL** mantiene tutte le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. Le immagini sono conservate nel loro stato originario e non sono convertite in altri formati. La procedura è estremamente veloce.

*Firma Digitale*

Opzione che consente l'esportazione di video con la firma digitale del NVR. Lo scopo è quello di autenticare un video esportato dal NVR. È possibile esportare video con (estensione *.sig) o senza firma digitale.
Selezionare SI' per esportare il file con firma, NO per esportarlo senza firma.
I file saranno esportati in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt. Il nome del file formato *.gpg corrisponde alle ultime 8 cifre dell'indirizzo MAC del dispositivo. Verificare che un dispositivo di memoria esterno, es. USB Hard Drive o USB ThumbDrive®, sia disponibile e connesso alla porta appropriata per l'esportazione dati.
**Per maggiori informazioni vedere "APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE" a pag. 71.**

*Cancella Disco*

Opzione per rimuovere informazioni su disco CD-RW o DVD+RW prima di esportarvi nuove informazioni.
Selezionare SI' con il mouse per avviare la cancellazione dei dati.

*Inizio Esportazione*

Selezionare SI' con il mouse per avviare l'esportazione dei dati.

### 7.3.2 Esportazione veloce di video utilizzando i tasti del pannello frontale

È possibile esportare video su dispositivo esterno, ad esempio USB Thumbdrive®, e salvare il video come file *.drv.
Per esportare video su un dispositivo esterno, verificare che il dispositivo sia stato connesso appropriatamente e che la porta sia stata correttamente impostata per l'esportazione.
NOTA: **il dispositivo esterno ha la priorità su quello integrato**.
Il tempo di esportazione può variare da 10 minuti a 1 ora, in base alla dimensione delle immagini.

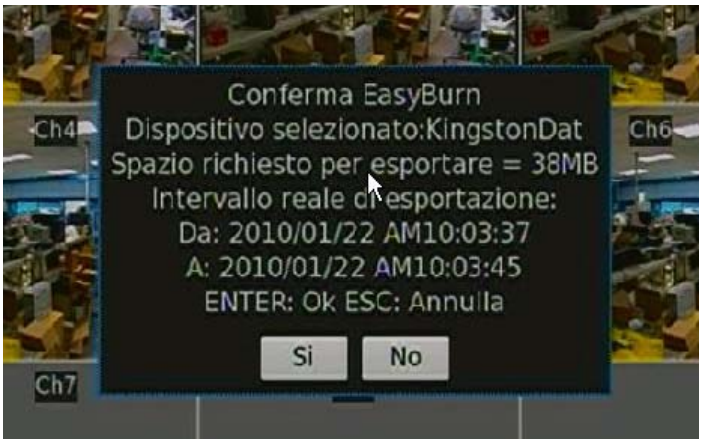
**• Funzione EasyBurn**

Questa funzione è stata progettata con tecnologia EasyBurn, e offre agli utenti il modo più semplice per esportare video su dispositivo integrato o esterno.
Per l'esportazione di immagini con la funzione EasyBurn non è necessario l'accesso al menu OSD; la funzione può essere attivata dal pannello frontale.

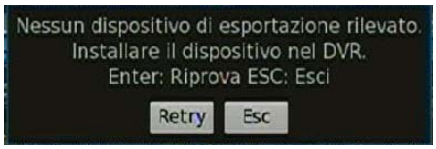
> **NOTA:** i file saranno esportati in **formato .drv**, quindi saranno visibili solo con il software remoto.

**• Esportazione di video normali**

Per l'esportazione di video normale su dispositivo esterno:
- selezionare CERCA dal menu visualizzato col tasto destro del mouse e riprodurre i video normali desiderati inserendo la data e l'ora. Se la modalità multi-canale è attiva, verificare che nessuna finestra della griglia visualizzi immagini in modalità LIVE, altrimenti l'opzione di esportazione non potrà essere applicata;
- durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY dal punto in cui si desidera iniziare l'esportazione. Le immagini continueranno ad essere riprodotte;
- premere nuovamente il tasto COPY nel punto in cui si desidera terminare l'esportazione. La funzione EasyBurn visualizzerà quindi la seguente finestra, il cui contenuto è in formato di sola lettura.



Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al NVR per l'esportazione dei dati, sarà visualizzato il seguente messaggio:




Premere il tasto RETRY per aggiungere un dispositivo per l'esportazione; ESC per terminare l'operazione.

- **Esportazione di video registrati su allarme**

Per l'esportazione di video registrati su eventi di allarme:
- premere CERCA dal menu visualizzato col tasto destro del mouse e riprodurre i video desiderati.
- durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY dal punto in cui si desidera iniziare l'esportazione; le immagini continueranno ad essere riprodotte;
- premere nuovamente il tasto COPY nel punto in cui si desidera terminare l'esportazione.

La funzione EasyBurn visualizzerà una finestra contenente i dati delle immagini da esportare in formato di sola lettura.
Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al NVR per l'esportazione dei dati, sarà visualizzato un messaggio di avviso.
Premere il tasto sinistro del mouse per avviare l'esportazione dell'intero video sul dispositivo connesso; premere ESC per terminare all'operazione.

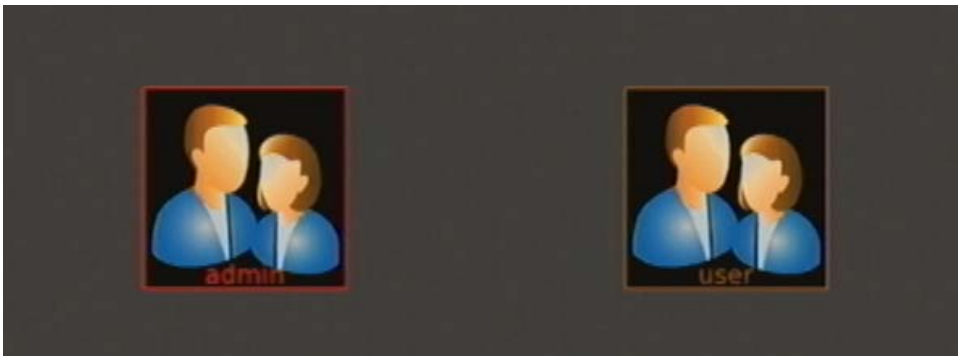
## 7.4 Controllo telecamere dome

I NVR consentono di controllare le telecamere dome IP e-Vision e le Megadome e-Vision (DH820).
Se si utilizza la modalità di autoconfigurazione, i parametri verranno settati automaticamente, altrimenti vedere il paragrafo *"Configura Connessione" a pag. 32*.

***Per ulteriori dettagli vedere la sezione "Funzione DOME" a pag. 25.***

# 8. CONFIGURAZIONE AVANZATA - MENU OSD

Selezionare MENU dal menu OSD attivato dal tasto destro del mouse per accedere al menu del NVR.
Apparirà la seguente finestra:




Selezionare il tipo di utente: *USER* (UTENTE) o *ADMIN* (AMMINISTRATORE).
Il numero di icone visualizzate sarà pari al numero di utenti impostato.

Username di default: amministratore ***admin*** - utente ***user***

Dopo aver selezionato il tipo di utente, la finestra successiva (di seguito quella ADMIN) richiederà l'inserimento della password numerica. Inserirla utilizzando il mouse connesso.

Default amministratore ***1234*** - Default utente ***4321***

Utilizzare il tasto <NUM> per visualizzare la tastiera virtuale e selezionare la password con il mouse.

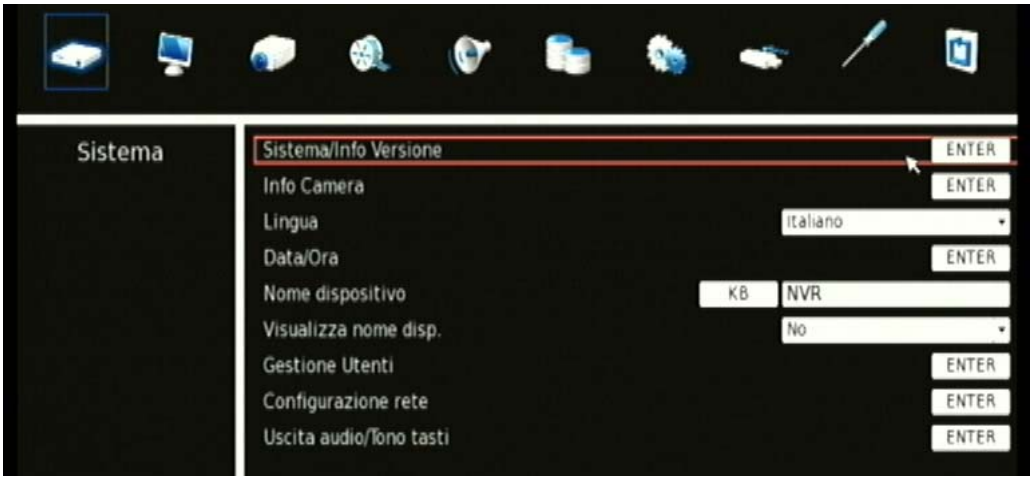
Al termine, selezionare OK sulla tastiera.

Le password sono le stesse anche per accedere al software di visualizzazione remota. Si consiglia di modificare le password per prevenire accessi non autorizzati.

Dopo aver inserito username e password correttamente, sarà visualizzato il menu principale:

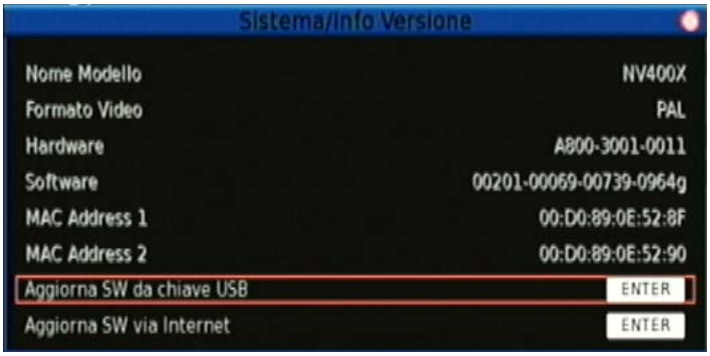
## 8.1 Menu *Sistema - System*

Selezionare l'icona *System* nel menu grafico per visualizzare il relativo menu:




### 8.1.1 Sistema/Info Versione

In questo menu è possibile visualizzare informazioni sul sistema (versioni hardware e software).
Selezionare *Sistema/Info Versione* > *ENTER* per accedere al relativo menu:

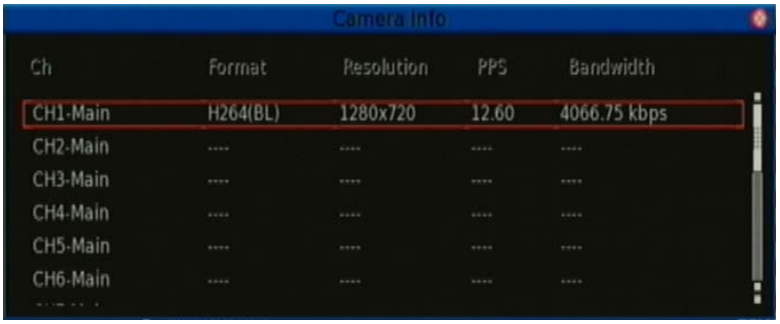


| | |
|---|---|
| *Nome Modello*: | nome del modello del NVR. |
| *Formato Video:* | standard di trasmissione del segnale. |
| *Hardware*: | versione dell'hardware. |
| *Software*: | versione del software installato. |
| *DSP*: | numero DSP (Digital Signal Processor) del NVR. |
| *MAC Address 1*: | primo indirizzo MAC impostato. |
| *MAC Address 2*: | secondo indirizzo MAC impostato. |

***Aggiornamenti - Upgrade:***
**Contattare l'assistenza tecnica telefonicamente per la procedura di aggiornamento del software.**

### 8.1.2 Info Camera

Questa finestra (di sola lettura) visualizza informazioni sulle telecamera connesse.
**Questi dati sono estremamente importanti per comprendere lo stato operativo delle telecamere e devono essere verificati in caso di problemi con il sistema.**

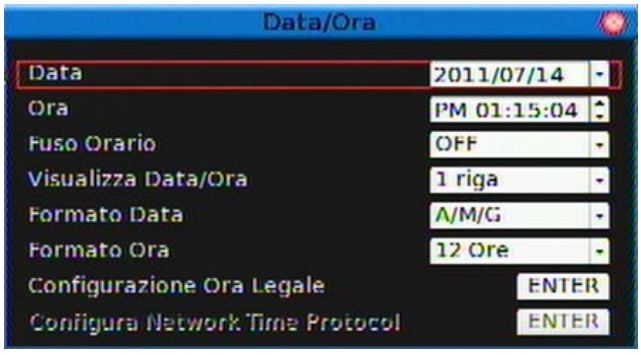



### 8.1.3 Lingua

In questo menu è possibile selezionare la lingua per il menu OSD e i messaggi a monitor. La lingua si aggiorna in tempo reale.
Utilizzare il mouse per selezionare la lingua desiderata.

### 8.1.4 Data / Ora

Per impostare data e ora, è necessario accedere, dal menu principale, con le autorizzazioni Amministratore.
Selezionare *Data / Ora* per accedere al menu:




Per la descrizione dettagliata del menu e delle funzioni vedere paragrafo **"Impostazione data e ora" a pag. 28**.

### 8.1.5 Nome dispositivo

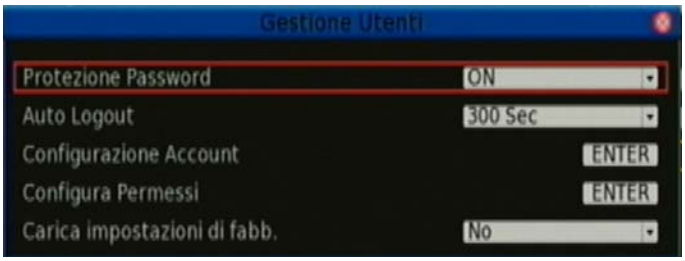
Menu per assegnare un nome al NVR.
Selezionare *Nome dispositivo* nel menu *Sistema*, quindi ENTER (o utilizzare il mouse). Sarà visualizzata la tastiera virtuale nella quale selezionare le lettere del nome che si desidera assegnare al NVR (max 11 caratteri).

### 8.1.6 Visualizza nome dispositivo

Opzione per la visualizzazione del nome del dispositivo a monitor.
Selezionare SI' per abilitare la visualizzazione, NO per disabilitarla.

### 8.1.7 Gestione utenti

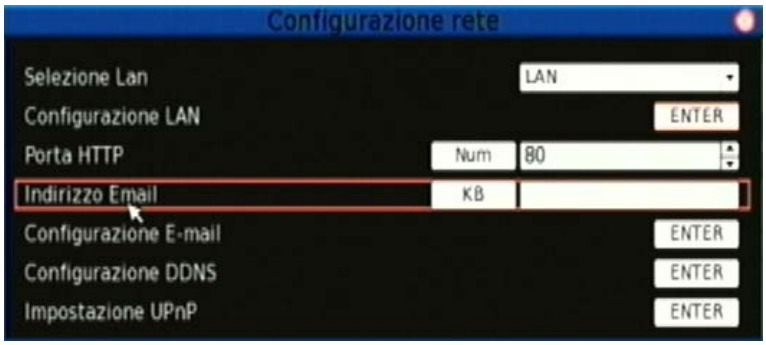
L'amministratore è autorizzato a modificare le impostazioni della/e password per accedere all'unità.
Selezionare *Gestione Utenti* per accedere al relativo menu:




Per la descrizione dettagliata del menu e delle funzioni vedere il paragrafo **"Funzioni del menu OSD" a pag. 22**.

### 8.1.8 Configurazione rete

L'amministratore può configurare i parametri di rete, es. indirizzo IP, Netmask, ecc.
Per maggiori informazioni, contattare l'amministratore di rete o l'ISP.
Selezionare *Configurazione Rete*:



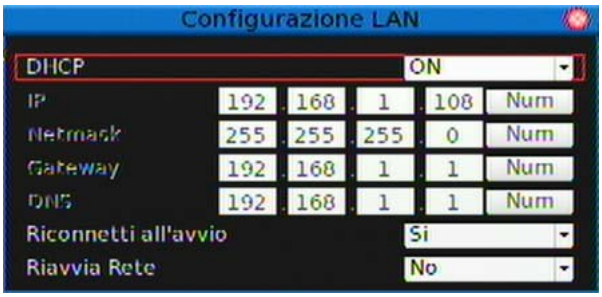

- **Selezione LAN**

Selezionare uno dei valori disponibili: LAN, ADSL, o NO.
- LAN: selezionare LAN in caso di utilizzo di una intranet per la comunicazione.
- ADSL: selezionare ADSL in caso di comunicazioni su banda larga (es. linea DSL o modem cablato).
- NESSUNO: nessuna selezione; con quest'opzione la voce seguente (LAN Setup) non sarà accessibile, poiché non necessaria.

Selezionare la voce *Configurazione LAN* per ulteriori impostazioni.

**• Configurazione LAN**

I valori impostati in questo menu dovrebbero essere associati al tipo di servizio di rete in uso.
Selezionare *Configurazione LAN*:




***- DHCP***

Questo menu consente di ottenere un indirizzo IP dinamico dal server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) all'avvio dell'unità.
Con l'opzione ON (default), i parametri sono dinamici e cambiano di volta in volta, in quanto dipendono dai parametri di rete. Al NVR sarà assegnato automaticamente un indirizzo, quindi anche tutti gli altri parametri (Netmask, Gateway, DNS) saranno automaticamente assegnati, e risulteranno in sola lettura (default ON).
Nel caso si utilizzi un indirizzo permanente, impostare la voce *DHCP* su OFF e impostare gli altri valori (indirizzo IP, Netmask, Gateway e DNS).
Contattare l'amministratore di rete o l'ISP per l'impostazione di valori appropriati.

***- IP***

L'indirizzo IP identifica un PC o un dispositivo in una rete TCP/IP LAN o WAN.
Per impostare l'indirizzo IP statico è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

***- Netmask***

Questo menu consente di impostare il valore di Netmask, una mask a 32bit che consente di suddividere l'indirizzo IP del NVR in subnet e specificare gli host disponibili su rete. Il valore è definito dall'amministratore di rete.
Questo menu consente all'utente di definire il valore di Netmask del NVR.
Per impostare Netmask è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

***- Gateway***

Indirizzo IP del gateway (nodo su rete utilizzato come accesso ad un'altra rete) o del router associato al NVR.
Per impostare il valore di *Gateway* è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

***- DNS (Domain Name System)***

Indirizzo IP del server DNS associato al NVR. Il DNS è il servizio internet che traduce i nomi di dominio in indirizzi IP.
Per impostare l'indirizzo DNS è necessario disattivare la voce DHCP (OFF).
Se il server di rete non è disponibile quando si utilizza l'opzione DHCP, il NVR ricerca il server e si avvia molto lentamente. La ricerca continua finché il tempo scade.

***- Riconnetti all'avvio***

Opzione per la connessione automatica dell'unità alla rete internet all'avvio,
Selezionare SI' per la connessione automatica all'avvio, altrimenti selezionare NO.

***- Riavvia Rete***

Opzione per l'effettuazione di una nuova connessione alla rete dopo la modifica dei parametri della stessa.
Selezionare SI' per riavviare la connessione.

**•Porta HTTP**

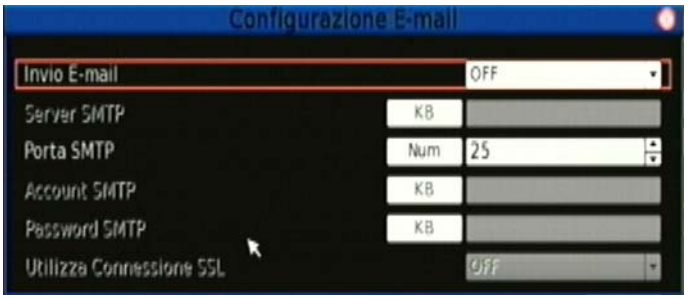
Questa funzione permette di cambiare la porta TCP/IP (default 80), se la stessa è bloccata.
Per cambiare la porta, selezionare Porta HTTP - Trigger Port e modificare i valori desiderati.

**•Indirizzo E-mail**

Questa funzione consente di impostare un indirizzo email per l'invio di segnalazioni sullo stato dei dispositivi utilizzando la tastiera virtuale.

**•Configura E-mail**

Questa funzione consente di configurare l'indirizzo email.




***- Invio E-Mail***

Questo menu consente di abilitare la funzione di invio email con protocollo SMTP.
Selezionare ON per l'abilitazione, utilizzando le frecce direzionali; selezionare OFF per disabilitare la funzione.

***- Server SMTP***

Questo menu consente di impostare il server SMTP.

***- Porta SMTP***

Funzione per modificare la porta SMTP, se necessario. La porta SMTP è normalmente migliorata per operare sulla porta numero 25. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nel campo selezionato.

***- Account SMTP***

Questo menu consente di impostare il nome utente per il server SMTP.

***- Password SMTP***

Questo menu consente di impostare la password per il server SMTP.

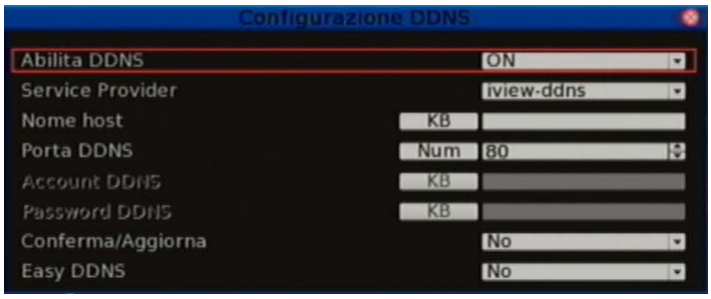
***- Utilizza Connessione SSL***

Protocollo di sicurezza per la posta elettronica. Per abilitarlo selezionare ON.

**• Configurazione DDNS**

Il server DDNS (Dynamic Domain Name System) consente ad un nominativo DNS la costante sincronizzazione con un indirizzo IP dinamico. Consente, cioè, agli utenti con IP dinamico di essere registrati centralmente così altri possono connettersi ad essi tramite il nome.
**Per dettagli, consultare "APPENDICE C: SERVIZIO DDNS" a pag. 77.**

Menu: selezionare *Configurazione DDNS*:




***- Abilita DDNS***
Questo menu consente l'abilitazione/disabilitazione del server DDNS.
Selezionare ON per abilitare il servizio, OFF per disabilitarlo.

***- Service Provider***
Questo menu consente l'impostazione del provider. Selezionare *iview-ddns* (PROVIDER e-Vision) per attivare la funzione EASY-DDNS, *dyndns* per impostare un provider diverso e quindi impostare anche le voci ACCOUNT e PASSWORD sotto.

***- Nome Host***
Questo menu consente l'impostazione del nome di dominio, da utilizzare per l'accesso al DVR in rete sul PC remoto.
Per impostare il nome di dominio:
a. selezionare *Nome Host*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale:
b. Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
c. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

NOTA: *non assegnare il medesimo nome di dominio a due NVR*.

***- Porta DDNS***
Questo menu consente di impostare la porta per il server DDNS. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori della porta.

***- Account DDNS e Password DDNS***
Queste opzioni consentono l'impostazione dell'account e della password DDNS utilizzando la tastiera virtuale. Voci attive solo se si utilizza il PROVIDER e-Vision.

***- Conferma/Aggiorna***
Terminate le impostazioni, selezionare *SI'* per confermare o aggiornare i dati, *NO* per non salvare i dati, quindi ENTER per trasmettere/aggiornare i nuovi dati.

***- Easy DDNS***
La funzione *Easy DDNS* consente l'assegnazione automatica di un nome dal server DDNS.
Per abilitare questa funzione, selezionare l'opzione SI' utilizzando le frecce, e non inserire alcun nome alla voce *Nome Host*.

NOTA: il NVR deve essere connesso all'indirizzo IP reale o deve essergli assegnata una porta specifica utilizzando la tecnica Port Forwarding.
Un *indirizzo IP reale* è l'indirizzo assegnato agli utenti dall'ISP.
Un *indirizzo IP virtuale* è l'indirizzo assegnato manualmente o tramite DHCP.
Se all'utente viene assegnato un indirizzo IP virtuale, sarà necessario utilizzare la tecnica Port Forwarding per l'assegnazione di una specifica porta al NVR.

**IMPORTANTE: Se due NVR hanno lo stesso nome di dominio, il secondo, in ordine di tempo, non verrà registrato**

**• Setup UPnP**

UPnP (Universal Plug and Play) è una tecnologia relativamente recente che fornisce un protocollo universale per i più diffusi dispositivi plug-and-play facilitando notevolmente l'implementazione della rete.
Se il PC e il NVR sono dotati della funzione UPnP, il PC riconosce automaticamente il NVR sull medesima LAN. Il vantaggio consiste nel fatto che i PC possono essere connessi ai NVR via software di controllo remoto semplicemente cliccando sull'icona del NVR nella cartella "Risorse di Rete".

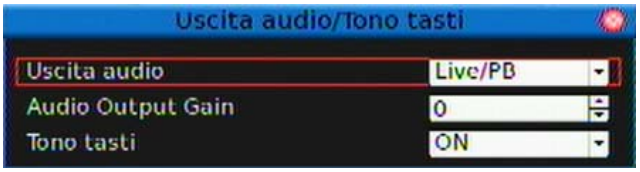
Selezionare *Setup UPnP*:

***- UPnP***
Impostare ON per abilitare la funzione UPnP, OFF per disabilitarla.

***- UPnP NAT Traversal***
La funzione *UPnP NAT traversal* è d'ausilio per l'impostazione automatica di un router se il NVR è connesso alla rete Internet via router. Selezionare YES per attivare l'impostazione automatica.

### 8.1.9 Uscita Audio / Tono Tasti

Menu per impostare i settaggi dell'uscita audio (Sempre Live - Live / Playback - OFF), per regolare il volume audio (Output Gain) e per abilitare (ON)/disabilitare (OFF) i toni della tastiera.



## 8.2 Menu *Monitor*

Questo menu consente di impostare i parametri del monitor.
Nella finestra principale selezionare *Monitor*:

- **Visualizza Nome Telecamera**

Funzione per abilitare/disabilitare la visualizzazione del titolo telecamera a display.
Valore di default SI': i titoli sono visualizzati con i video da ogni telecamera.

- **VGA/HDMI Monitor Brightness (Luminosità)**

Opzione per impostare la luminosità del monitor.
Per impostare i nuovi valori agire sulle piccole frecce a lato o selezionare NUM e impostare i nuovi valori usando la tastiera.

- **Trasparenza OSD**

Opzione per impostare la trasparenza dello schermo.
Per impostare i nuovi valori agire sulle piccole frecce a lato.

- **Risoluzione VGA**

Opzione per la selezione della risoluzione del primo monitor VGA connesso all'unità (valori selezionabili 1080p, 720p, 1280x1024, 1024x768).

- **Sensibilità mouse**

Funzione per impostare la sensibilità del mouse.

- **Nascondi barra stato**

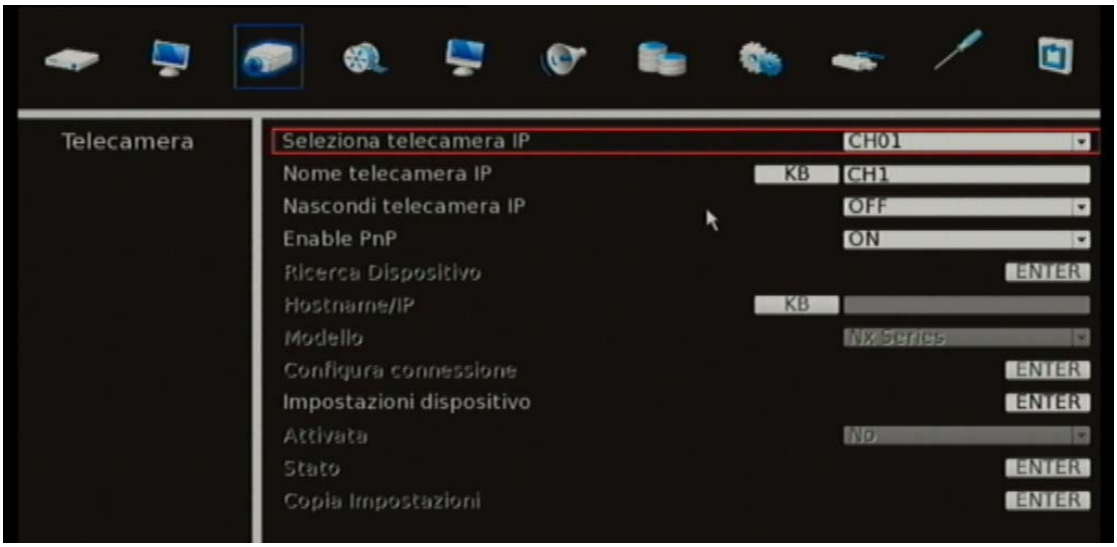
Funzione per visualizzare (SI') o nascondere (NO) la barra di stato.

- **Dimensione barra stato**

Funzione per impostare la dimensione della barra di stato.

## 8.3 Menu *Telecamere*

Menu per il controllo e il settaggio di telecamere IP.




Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere **“Configurazione telecamere IP” a pag. 31**.

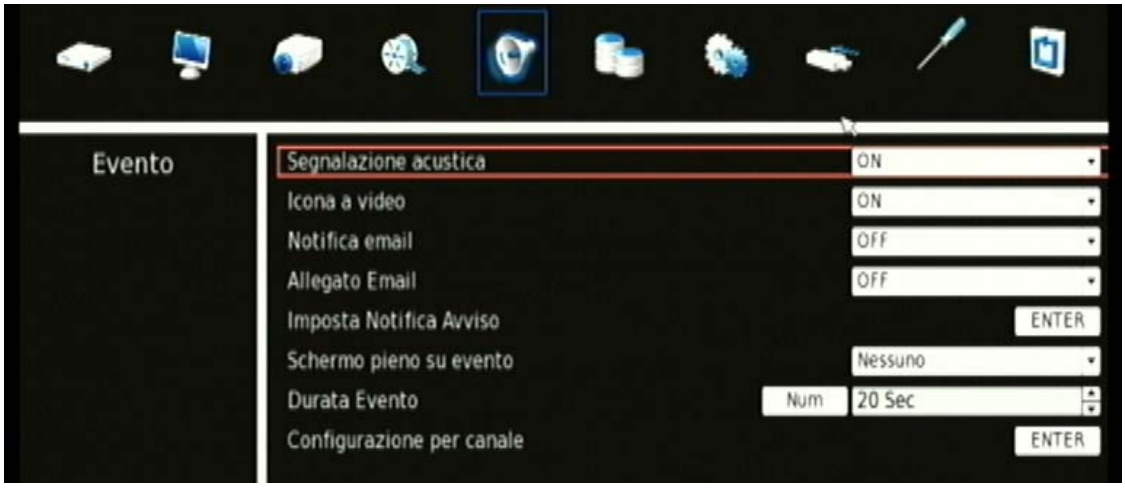
## 8.4 Menu *Registrazione - REC*

Il menu *Registrazione* consente di impostare i parametri di registrazione. È necessaria la password amministratore per operare in questo menu.

Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere paragrafo **“Configurazione della modalità di registrazione” a pag. 35**.

## 8.5 Menu *Evento*

Questo menu consente di impostare la reazione del NVR ad un evento di allarme.




### 8.5.1 Segnalazione Acustica

Opzione per abilitare/disabilitare il buzzer interno del NVR.
ON = (default) il buzzer si attiva in risposta ad un evento di allarme.
OFF = il buzzer non si attiva.

### 8.5.2 Icona a video

Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) la visualizzazione dell'icona evento sul monitor principale quando si verifica un evento di allarme.

### 8.5.3 Notifica E-mail

Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) la notifica di un evento via email.

### 8.5.4 Allegato E-mail

Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) l'invio di allegati con le notifiche via email.

### 8.5.5 Imposta Notifica Avviso

Con questa funzione è possibile impostare i valori delle segnalazioni di allarme.

***- Notifica Avviso Impostata***
Opzione per il settaggio della notifica del DynaAlert. Opzioni possibili: 1, 2, 3.

***- Notifica Eventi via IP***
Opzione per abilitare il NVR all'invio di eventi di allarme e avvisi al software CMS.
Opzioni disponibili: Alive, Evento, Entrambi, OFF (disabilita la notifica).

- EVENT: abilita il NVR all'invio di un avviso di allarme al CMS quando avviene un evento di allarme;
- ALIVE: abilita il NVR all'invio di segnali di avviso al CMS ogni 2 minuti (l'opzione è anche indicatore dello stato della connessione tra NVR e CMS);
- ENTRAMBI: abilita il NVR all'invio di eventi di allarme per entrambe le modalità.

***- IP Notifica Avviso***
L'indirizzo IP deve coincidere con quello del PC.

***- Porta Notifica Avviso***
Porta utilizzata per la trasmissione della notifica. La porta del NVR e quella del CMS Alert devono coincidere.

***- Intervallo Alive***
Intervallo di invio dei segnali al CMS (da 1 a 255s).

### 8.5.6 Schermo pieno su evento

Con questa funzione è possibile impostare la visualizzazione a pieno schermo delle immagini del canale allarmato.
Opzioni selezionabili:

- *Nessuno*: per abilitare la visualizzazione a pieno schermo.
- *Principale*: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul monitor principale.

### 8.5.7 Durata Evento

Opzione per impostare il tempo di funzionamento del buzzer e del relè di uscita allarme dopo l'attivazione di un allarme. Valori selezionabili: da 5 a 999 secondi.

### 8.5.8 Configurazione per canale

Opzione per impostare i valori di *Rileva Perdita video* e *Rileva Motion*, e l'ingresso/uscita di allarme per ogni canale.

***- Seleziona Canale***

Opzione per impostare il canale di cui impostare i parametri.
Selezionare *Telecamera* quindi ENTER.

- Selezionare il canale desiderato utilizzando le frecce SU/GIU'.
- Selezionare ENTER per confermare i dati.

***- Rileva Perdita Video***

Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) la rilevazione di perdita segnale video.
Premere il tasto sinistro del mouse per confermare la selezione.

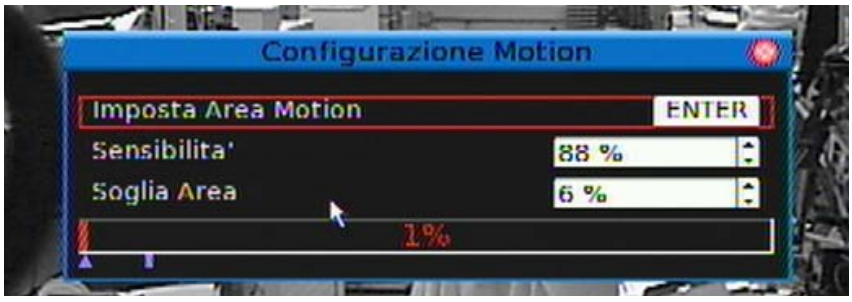
***- Rileva Motion***

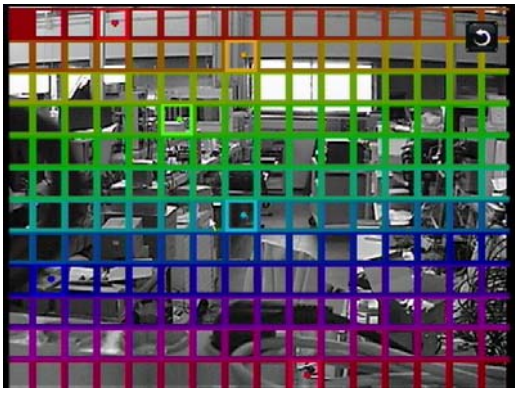
Opzione per impostare la rilevazione motion. Default OFF. Se si abilita questa opzione, settare i parametri relativi, come l'area di rilevazione e la sensibilità.
Opzioni disponibili: Off, Sempre, Notte+We, Giorno+We, We, Giorno+Notte, Solo Notte, Solo Giorno.
Premere il tasto sinistro del mouse per confermare la selezione effettuata.

***- Configurazione Motion***

Se l'opzione *Configurazione Motion* è abilitata (ON), settare i relativi parametri.

**ATTENZIONE: i parametri settati in questa finestra saranno applicati alla funzione motion della telecamera.**




| | |
|---|---|
| ***Imposta Area Motion*** | Selezionare *Imposta Area Motion.*<br>Tenendo premuto il tasto sinistro del mouse trascinare il cursore selezionando l'area desiderata (indicata con dei quadrattini colorati). Se si seleziona l'intera immagine apparirà una griglia di 16x12 quadrattini.<br>  <br>Posizionando il cursore sull'area impostata e cliccando sul tasto destro apparirà un menu che consentirà di selezionare/deselezionare porzioni dell'area stessa.<br>L'NVR consente di impostare una sola area di motion su una griglia preimpostata; se si necessita attivare più di un'area eseguire la configurazione del motion direttamente dalla telecamera attraverso la pagina web della stessa. |

| | |
|---|---|
| ***Sensibilità*** | Opzione per impostare la sensibilità della della griglia di rilevazione delle telecamere. A valore più alto corrisponde una sensibilità più alta. L'allarme scatterà quando il numero di eventi motion rilevati supererà la soglia impostata.<br>Selezionare *Sensibilità*, quindi ENTER.<br>Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore che aumenta/diminuisce in passi del 4%.<br>Selezionare ENTER per confermare la selezione. |
| ***Soglia Area*** | Indica la soglia al raggiungimento della quale scatta l'allarme di motion;<br>Se la percentuale delle aree in allarme supera la soglia impostata, l'allarme sarà attivato.<br>Es.: se le aree attive selezionate sono 10 e la percentuale impostata è il 70%, l'allarme sarà attivato quando 7 aree rileveranno un evento di motion.<br>Selezionare *Soglia Area* quindi ENTER.<br>Utilizzare le frecce SU/GIU' a lato per regolare il valore che aumenta/diminuisce in passi del 4%.<br>Selezionare ENTER per confermare la selezione. |

***- Ingresso Allarme***

Opzione per abilitare/disabilitare la rilevazione di un ingresso allarme. In base al tipo di applicazione, selezionare NA (Normalmente Aperto) o NC (Normalmente Chiuso) per abilitare la rilevazione dell'ingresso di allarme. Selezionare OFF per disabilitare la rilevazione. Default OFF.

Se si seleziona NC senza alcun dispositivo installato, l'allarme rimarrà attivo e l'icona evento sarà visualizzata fino a quando *Ingresso Allarme* non sarà impostato su ON o OFF, oppure fino all'installazione di un dispositivo.

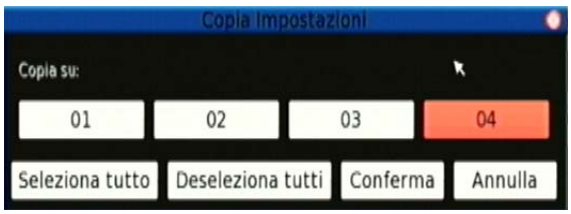
***- Preset di Trigger***

Opzione per attivare lo spostamento automatico della telecamera che, all'evento di allarme dell'ingresso, si posizionerà sul punto di preset impostato.

Valori selezionabili: OFF, 1-225.

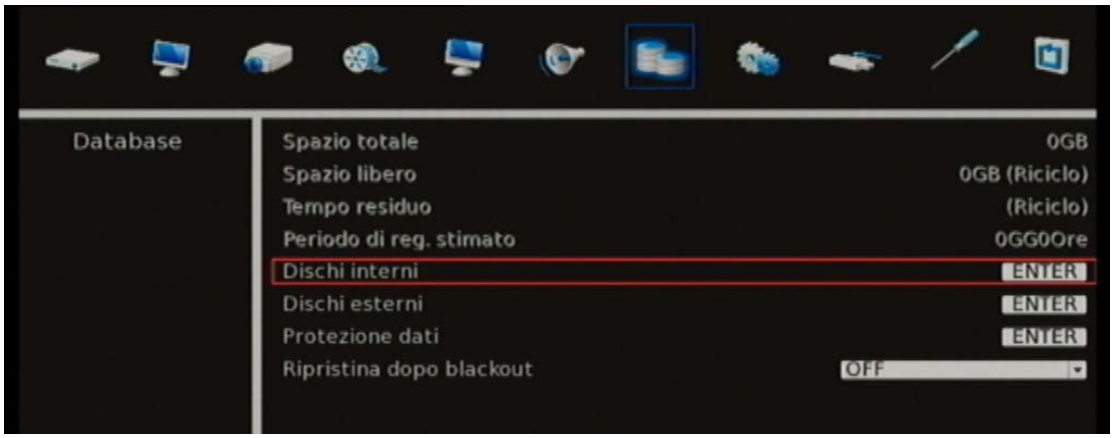
***- Copia impostazioni evento***

Opzione per copiare la configurazione eventi effettuata sulla telecamera selezionata (nell'esempio sotto la n.1) su tutte le altre telecamere.



## 8.6 Menu *Database - Hard Disks*

In questo menu è possibile visualizzare informazioni sui database interni ed esterni.




***- Spazio totale / spazio libero***

Per *Spazio Totale* si intende la capacità totale di memoria dell'hard disk aggiunto al database.
Lo *Spazio Libero* indica lo spazio disponibile per la registrazione dell'hard disk aggiunto nel database.
Le informazioni sono in formato sola lettura.

***- Tempo residuo***

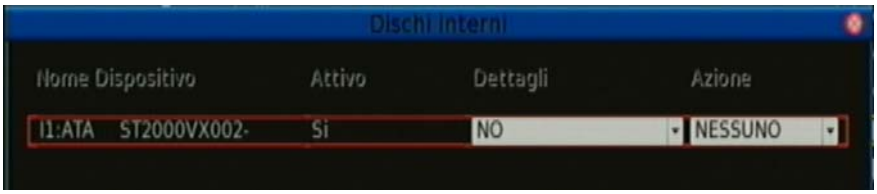
Indica il tempo disponibile per la registrazione. Le informazioni sono in formato sola lettura.

***- Periodo di reg. stimato***

Fornisce una stima del periodo di registrazione. Le informazioni sono in formato sola lettura.

***- Dischi Interni***

Visualizza le informazioni sui dispositivi di memoria connessi.
Selezionare ENTER:




| | |
|---|---|
| Nome: | Indica il nome del dispositivo selezionato. |
| Attivo: | Indica se il dispositivo selezionato è stato aggiunto al database. |
| Dettagli: | Indica se lo stato dell'HDD è buono. |
| Azione: | Aggiunge o rimuove un dispositivo di memoria al/dal database.<br>Valori selezionabili: *Nessuna*, *Create, Delete*. |

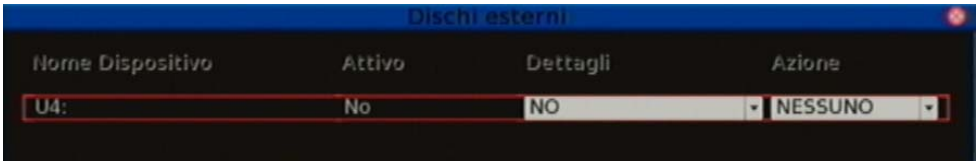
**NOTA**
**Prima di rimuovere dispositivi esterni dal NVR, rimuovere il dispositivo dal database.**

Se non vi sono dispositivi di memoria connessi al NVR, il messaggio *Nessun Dispositivo Disponibile* sarà visualizzato.

**ATTENZIONE**
**SE IL SISTEMA DI FILE DELL'HARD DISK INTERNO NON È COMPATIBILE CON IL NVR, QUESTO FORMATTERÀ L'HARD DISK AUTOMATICAMENTE SENZA PREAVVISO.**

***- Dischi Esterni***

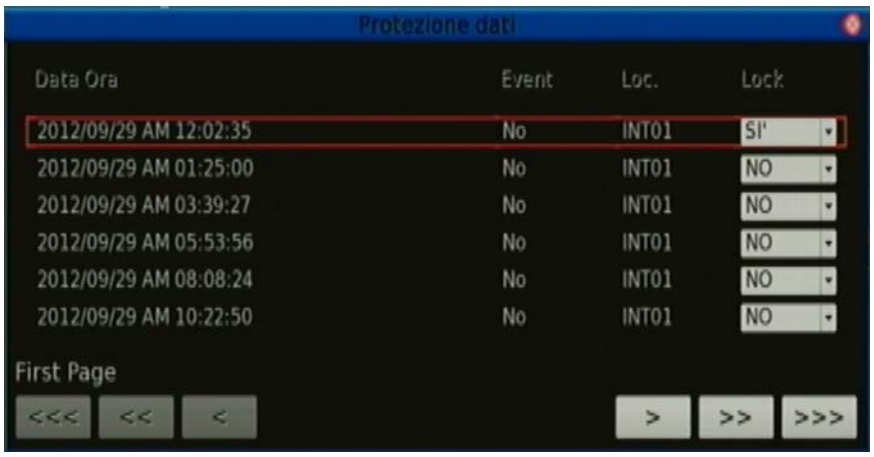
Visualizza le informazioni sui dispositivi di memoria connessi esternamente.




Se non vi sono dispositivi di memoria connessi al NVR, il messaggio *Nessun Elemento Disponibile* sarà visualizzato.

***- Protezione dati***

Menu per bloccare la cancellazione automatica dell'evento desiderato (selezionare "SI'" nella finestra sottostante):



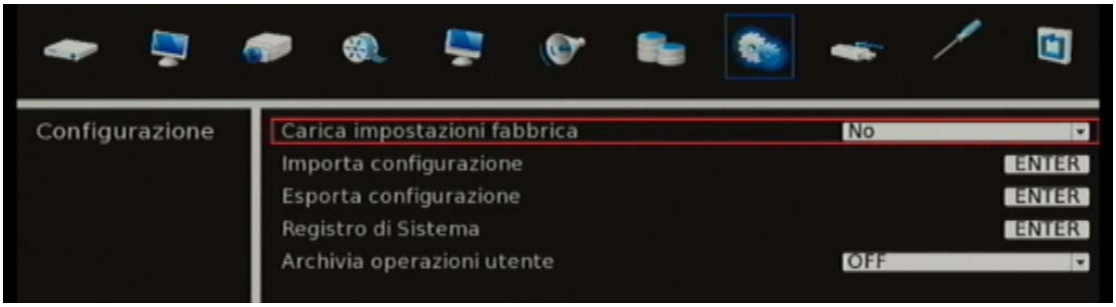

***- Ripristina dopo blackout***

Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) la funzione di ripristino del database dopo una mancanza di rete.

**IMPORTANTE**
Il **default** della macchina prevede l'opzione **OFF**.
**Si consiglia di attivare tale funzione (ON)** in modo da evitare danni al database o il blocco del sistema causato da mancanza di tensione o da spegnimento errato della macchina.

## 8.7 Menu *Configurazioni*

Questo menu consente di ripristinare le impostazioni di default e importare/esportare la configurazone stessa.




### 8.7.1 Carica impostazioni fabbrica

Opzione per caricare le impostazioni di default.
Selezionare SI per richiamare le impostazioni dalla memoria read-only, NO per annullare l'operazione.

### 8.7.2 Importa configurazione

Opzione per caricare la configurazione del NVR salvata in un drive esterno. Prima di importare una configurazione precedentemente esportata, verificare che il dispositivo in cui è stata salvata la configurazione sia connesso al NVR.

Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare uno dei file di configurazione elencati nella lista che la funzione costruirà, quindi selezionare SI' per avviare l'importazione.

**IMPORTANTE**

Se il file importato ha differente modalità di registrazione rispetto a quella del NVR, verranno formattati tutti gli hard disk. Sarà visualizzato il seguente messaggio:

*'This config has different record mode. This will format all hard disks. Enter:SI', ESC:No*).

### 8.7.3 Esporta configurazione

Opzione per esportare la configurazione su un drive esterno, es. Flash USB. Prima di esportare la configurazione, verificare che il dispositivo su cui sarà salvata la configurazione sia connesso appropriatamente al NVR.

***- Dispositivo di Esportazione***

Selezionare questa voce per visualizzare l'elenco delle destinazioni disponibili (dispositivi di memoria esterni) dove la configurazione può essere esportata.
Utilizzare le frecce SU/GIU' per impostare la destinazione, quindi selezionare ENTER per confermare.

**IMPORTANTE**
Se nel dispositivo di destinazione esiste già un file con lo stesso nome del file che si intende esportare, il file preesistente sarà sovrascritto senza preavviso.

La password Utente non consente di selezionare dispositivi CD-R/W o DVD+RW come destinazione (inclusi CD-R/W e DVD+RW integrati).

***- Nome Configurazione***

Opzione per assegnare un nome al file di configurazione esportato.
Utilizzare la tastiera virtuale per inserire i caratteri (max 15 senza spazi).

***- Inizio Esportazione***

Selezionare SI per avviare l'esportazione del file di configurazione, NO per annullare l'operazione.

**IMPORTANTE**
Si raccomanda di esportare la configurazione del sistema prima dell'aggiornamento dello stesso.
In seguito, sottoporla a frequenti backup per evitare la perdita di dati in caso di problemi al sistema.

### 8.7.4 Registro di sistema

Opzione per esportare il registro di sistema.

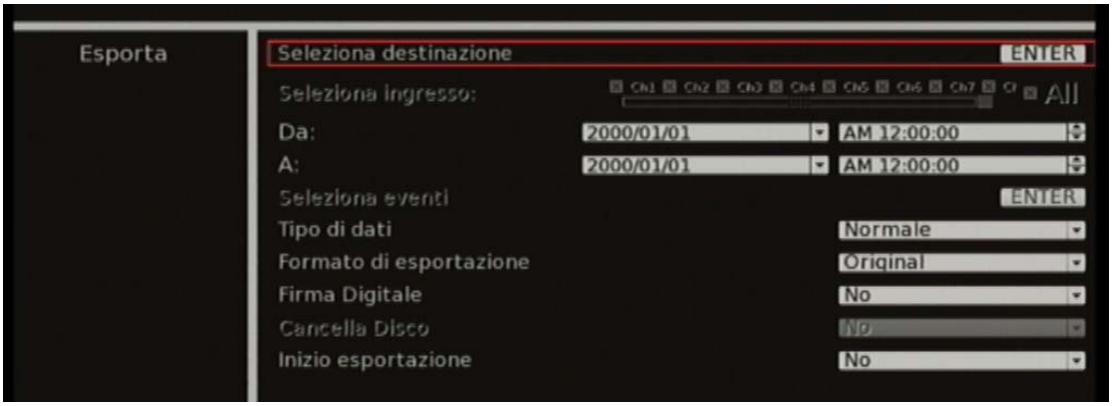
- Selezionare *Registro di Sistema* per visualizzare la lista dei registri di sistema. È possibile esportare il registro di sistema come file di dati su un dispositivo esterno di memoria.
- Connettere un dispositivo di memoria USB e selezionare *Esporta* per avviare l'esportazione.
- In alternativa, premere il tasto COPY per avviare l'esportazione del registro di sistema. Contemporanemente, sarà esportato anche un file con firma digitale.

### 8.7.5 Archivia operazioni utente

Opzione per attivare (ON) / disattivare (OFF) la registrazione delle operazioni effettuate sul NVR nel registro di sistema.

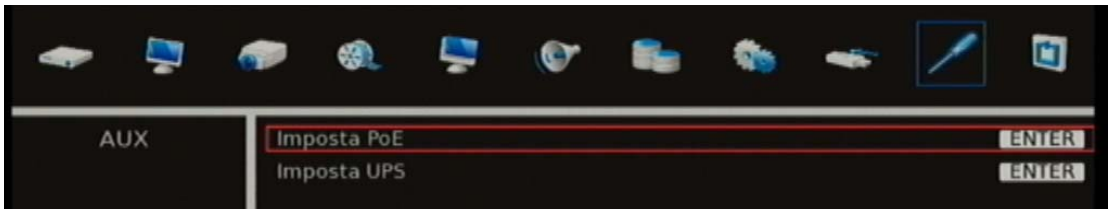
## 8.8 Menu *Export*

Questo menu consente all'amministratore di esportare video registrati con firma digitale su supporti USB Thumb drive. Verificare che il dispositivo di memoria esterno sia disponibile e connesso appropriatamente.
Per l'esportazione, è necessario che l'utente sia abilitato alla funzione.
Il nome dei file esportati è assegnato automaticamente e comprende data, ora e tipo di evento.
Se il file è esportato con firma digitale, sarà esportato in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt.
Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere **"Esportazione Video" a pag. 45**.



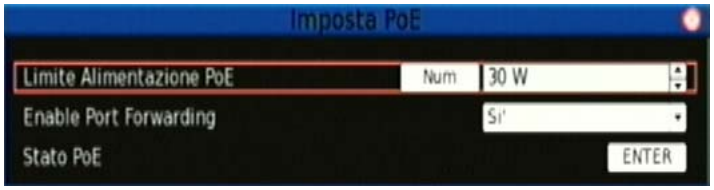
## 8.9 Menu AUX

Questo menu consente di impostare i parametri di PoE e UPS.




### 8.9.1 Imposta PoE

Questo menu consente di settare l'operatività della funzione *Power over Ethernet* e di monitorarne lo stato operativo.




***- PoE Power Limitation***

Opzione che consente di impostare la potenza massima erogabile per l'intero switch PoE (max 30W).

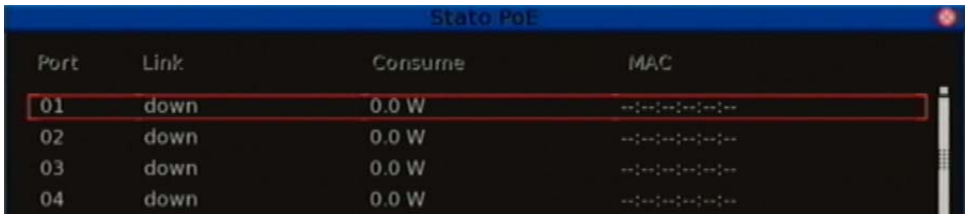
***- Enable Port Forwarding***

La funzione *port forwarding* consente di connettere le telecamere IP in modo diretto e semplice, aggiungendo il numero della porta cui è connessa la telecamera alla fine dell'indirizzo del NVR.

Selezionare SI' per abilitare la funzione, NO per disabilitarla.

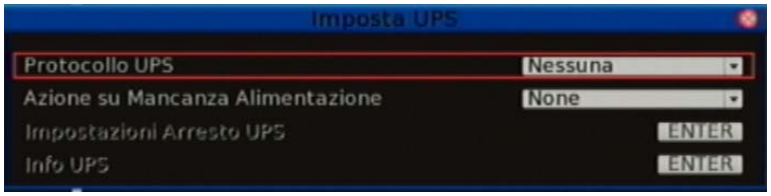
***- Stato PoE***

Finestra di sola lettura indicante lo stato dello switch PoE: porta, link (up/down), consumo e indirizzo MAC.



### 8.9.2 Imposta UPS

Funzione per la gestione dello spegnimento corretto del NVR utilizzando una unità UPS marca APC serie SMART.



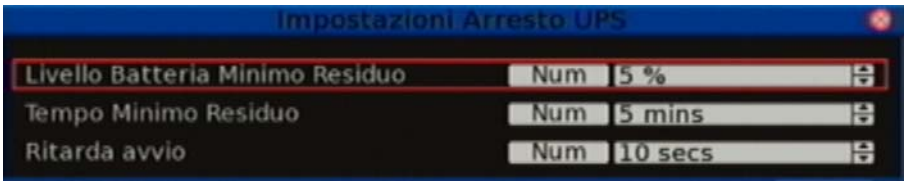

***- Protocollo UPS* e *Azione su Mancanza Alimentazione***

Selezionare <APC> per l'opzione *Protocollo UPS*, e <Shutdown> per l'opzione *Azione su Mancanza Alimentazione*.

Di default, sarà visualizzato il messaggio seguente:

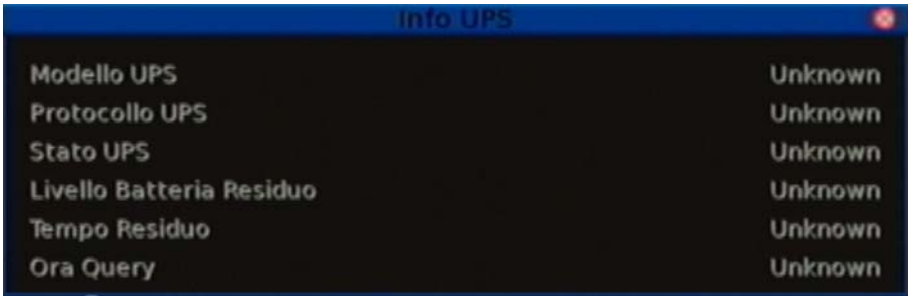
Traduzione: *Non disconnettere il cavo USB mentre la comunicazione è attiva.*

***- Impostazioni Arresto Ups***




Impostare le varie soglie di intervento (*Livello Batteria Minimo Residuo, Tempo Minimo Residuo, Ritarda Avvio)* in base alle necessità del sistema.

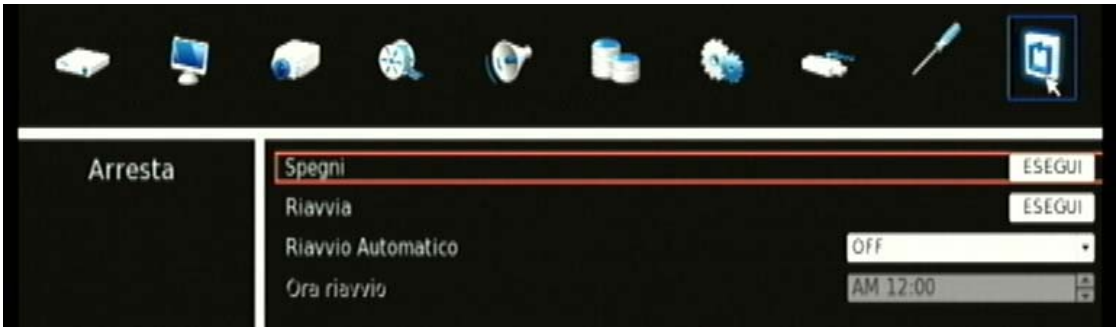
***- Info UPS***




Finestra per la visualizzazione dei settaggi dell'unità UPS. I dati in questa finestra sono in formato di **sola lettura.**

## 8.10 Menu *Arresto*

Opzione per disconnettere/riavviare il NVR.
Utilizzare le procedure di disconnessione/riavvio appropriate per evitare danni al NVR.




Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere **“Avvio / Arresto NVR” a pag. 27**.

## 8.11 Menu *ESC*

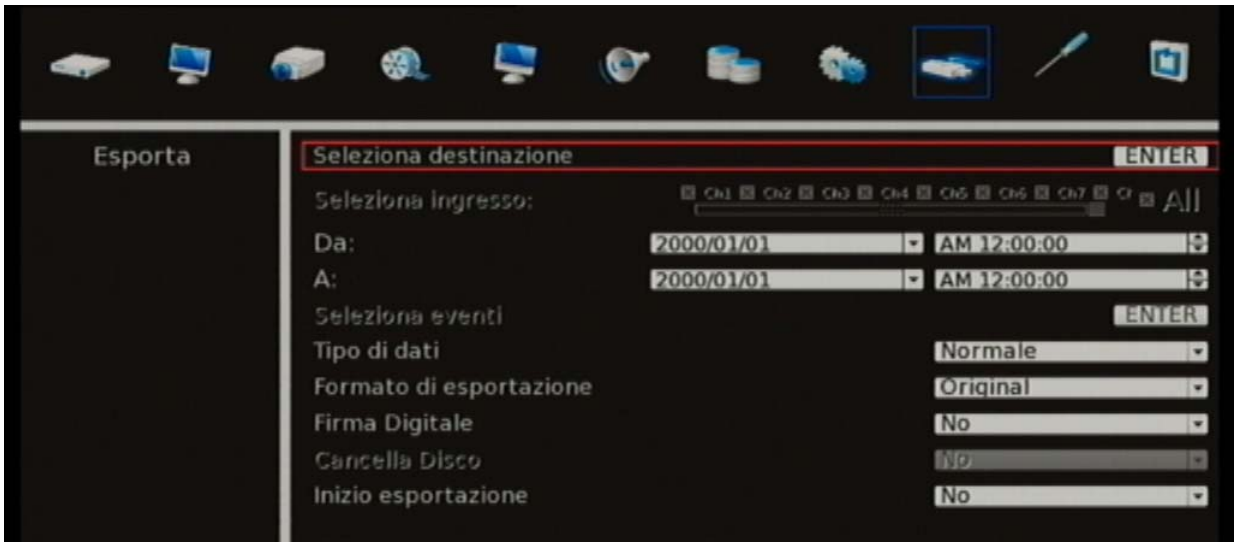
Opzione per uscire dal menu OSD.

# 9. APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE

La firma digitale ha lo scopo di autenticare un file video esportato dal NVR.
Di seguito, sono illustrate le procedure per esportare un video con firma digitale e verificare la stessa firma.

## 9.1 Esporta video con firma digitale

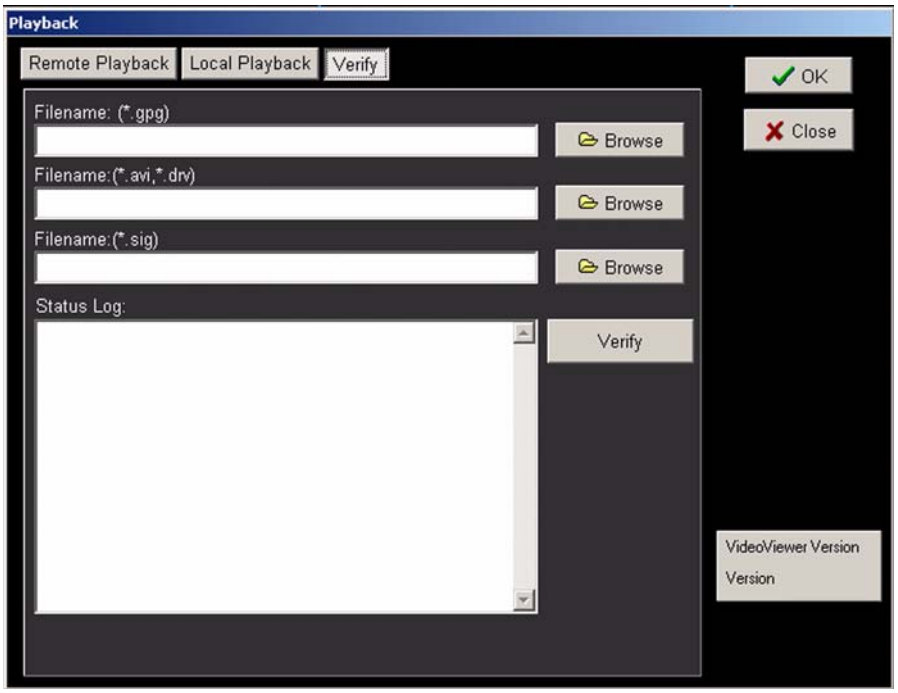
Per esportare video con firma digitale verso un drive USB o CD-RW / DVD+RW.
Nel menu *Export*, selezionare il dispositivo da utilizzare (Seleziona Destinazione), il tipo di dati (Tipo di Dati), il canale (Ingressi) e il tempo di inizio / fine (Da / A), e il video dell'evento (Seleziona Eventi).
Selezionare l'opzione SI' nel campo *Firma Digitale*.
Avviare il processo di esportazione selezionando SI' per l'opzione *Inizio Esportazione*.



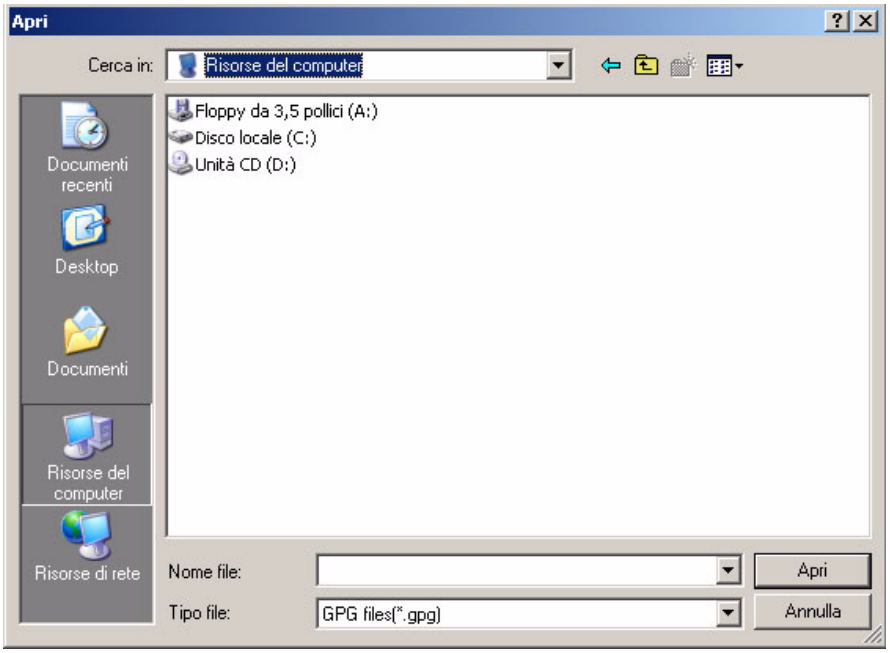

Ogni video registrato sarà esportato in 4 file con nomi/formati differenti, *.gpg, *.avi, *.sig e readme.txt.

### 9.1.1 Verifica dei video esportati

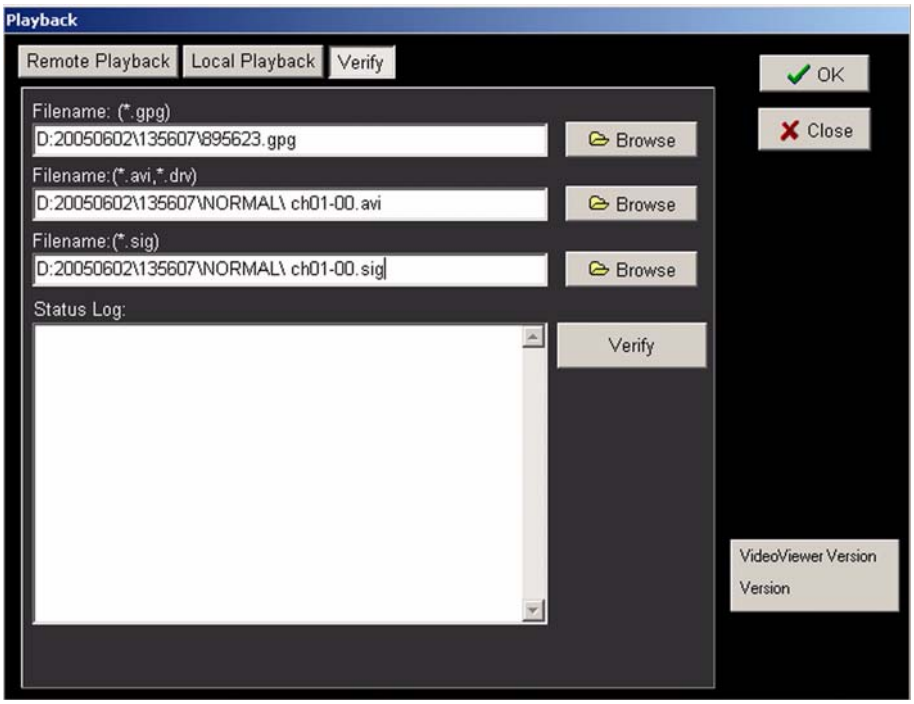
Procedura:
Avviare il software remoto e selezionare PLAY sulla barra principale degli strumenti.
Selezionare VERIFY per visualizzare la finestra di verifica.



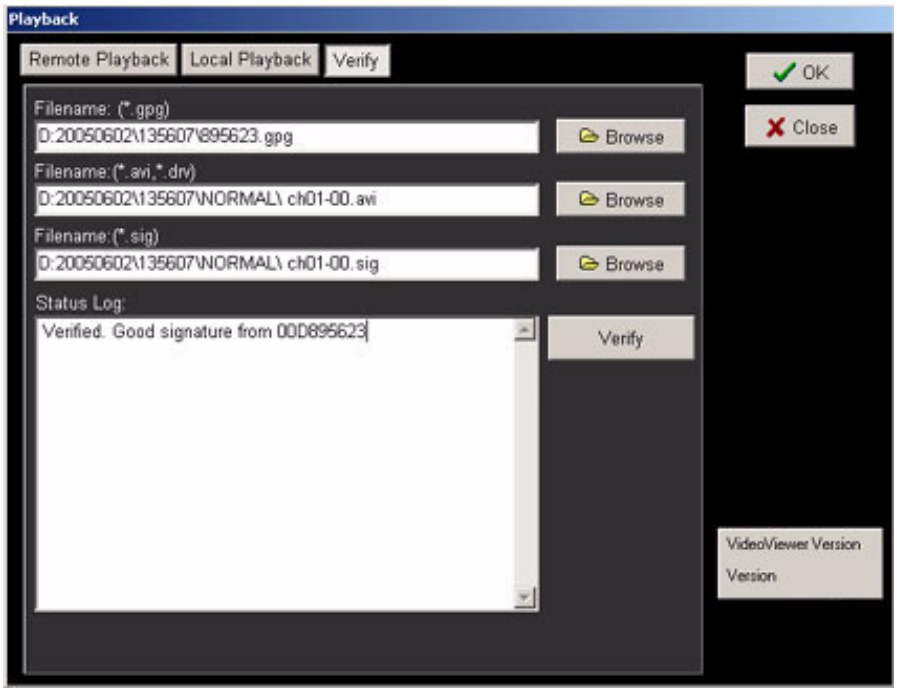

Selezionare BROWSE per il formato di file, *.gpg, *.avi, *.sig.



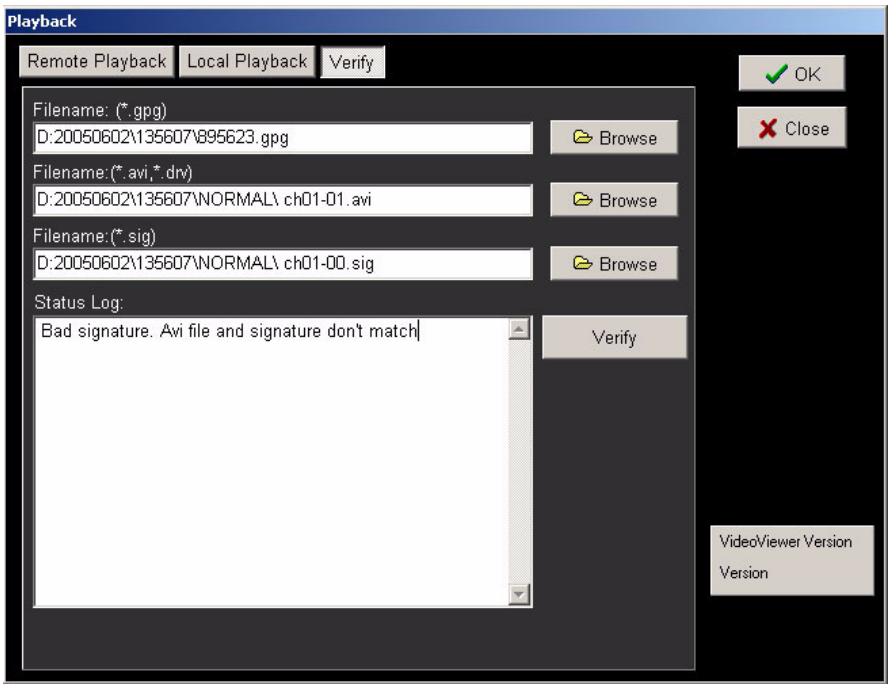
Selezionare VERIFY per avviare la procedura di verifica della firma digitale.




Il risultato della verifica sarà visualizzato nel campo sottostante l'immagine *GOOD Signature* (Firma autentica) o *BAD signature* (Firma non autentica).
*GOOD signature* indica che il file esportato non è stato alterato.



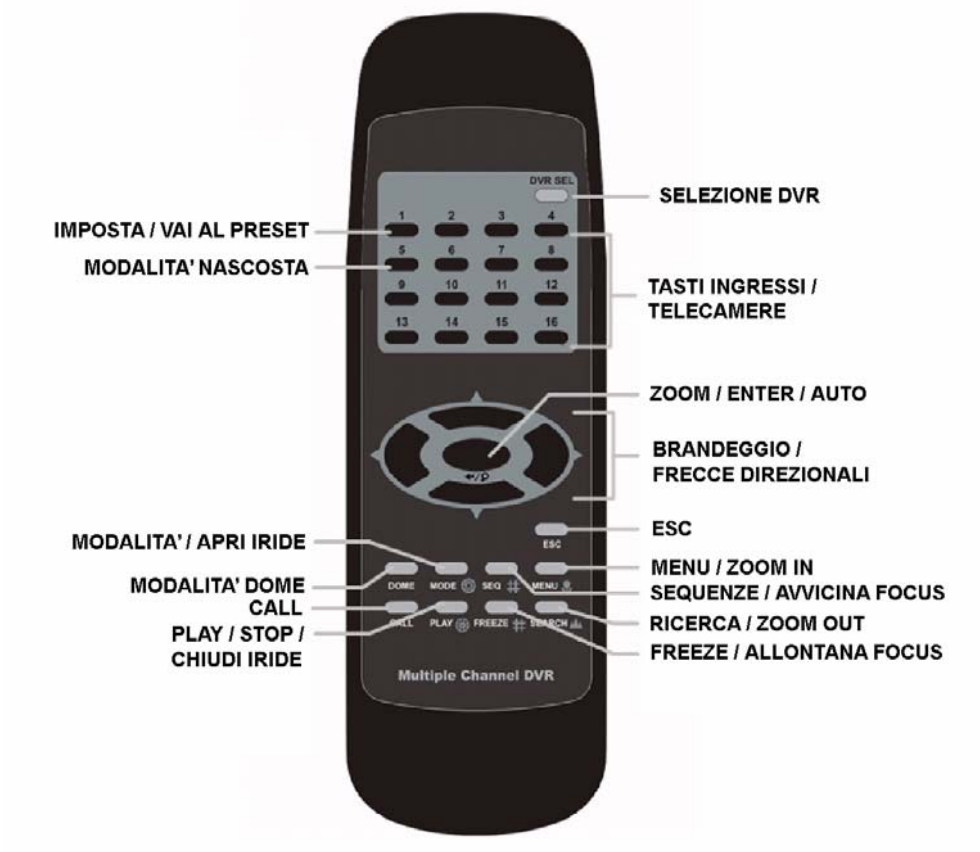

<GOOD> (Firma autentica)




<BAD> (Firma non autentica)

# 10. APPENDICE B: FUNZIONI DEL TELECOMANDO

Questo telecomando è un dispositivo a infrarossi utilizzato per il controllo remoto del NVR.
Il raggio d'azione è approssimativamente di 4 metri in condizioni ambientali ottimali.
Se si utilizza il telecomando con più di un NVR, il raggio d'azione del telecomando può causare modifiche nei settaggi di più di un dispositivo. Per evitare ciò, bloccare i NVR sui quali non si intende agire premendo per 3 secondi il pulsante LOCK sulla tastiera.




| | Modalità NORMALE | Modalità DOME |
|---|---|---|
| **Seleziona NVR** | Seleziona il NVR sul quale si intende agire. | |
| **Imposta / Vai al preset** | | Setta le posizioni di preset (fino a 96, concordemente con il modello di telecamera dome) e visualizza la posizione di preset preimpostata. |
| **Modalità nascosta** | | Nasconde/Visualizza i parametri impostati per le telecamere dome ad altri utenti. |
| **Tasti ingressi / telecamere (1-16)** | Visualizza a schermo pieno la telecamera relativa, sia in modalità LIVE che PLAYBACK. Il numero dei pulsanti corrisponde al numero di telecamere supportate dal NVR. | |
| **Zoom / Enter / Auto** | In un menu o in un interfaccia di selezione, seleziona o salva le impostazioni. In modalità FULL SCREEN, setta lo zoom a 2x. | Imposta la regolazione automatica di iride e fuoco. |

| | | |
|---|---|---|
| **Frecce direzionali / Brandeggio** | In modalità ZOOM e nel menu OSD operano come frecce direzionali.<br>In modalità PLAYBACK, operano come tasti di riavvolgimento (freccia SX) e avanzamento (freccia DX).<br>Freccia in ALTO: accesso al menu VAI A.<br>Freccia in BASSO: accesso al menu LISTA EVENTI. | Utilizzate per brandeggiare (PAN/TILT) le telecamere. |
| **ESC** | Per cancellare dai e impostazioni e per uscire da certe modalità e menu. | |
| **Modalità / Iride aperta** | Seleziona il formato di visualizzazione del monitor principale: full screen, 4 / 9 / 16 telecamere. (Premere ripetutamente il tasto fino a visualizzare l'opzione desiderata). | Apre l'iride della telecamera selezionata. |
| **Modalità DOME** | Attiva la modalità di controllo dome. | |
| **CALL** | Attiva il monitor call. | |
| **Play / Stop / Chiudi Iride** | Riproduce / arresta video registrati. | Chiude l'iride della telecamera selezionata. |
| **MENU /ZOOM IN** | Visualizza il menu | Zoom IN dell'immagine visualizzata. |
| **Sequenze / Avvicina Focus** | Avvia la modalità di visualizzazione in sequenza automatica. | Avvicina il fuoco della telecamera selezionata. |
| **Ricerca / ZOOM OUT** | Attiva la modalità di ricerca. | Zoom OUT dell'immagine visualizzata. |
| **FREEZE / Allontana Focus** | Ferma l'immagine visualizzata sul monitor. | Allontana il fuoco della telecamera selezionata. |

Il telecomando può controllare fino a 16 NVR. Per attivare il controllo è necessario, innanzitutto, assegnare un ID unico a tutti i NVR.
Utilizzare la tastiera di controllo per accedere al menu di impostazione/modifica ID.
Impostare/modificare l'ID con un numero compreso tra 224 e 239, quindi uscire dal menu.
A questo punto, impostare la funzione "Seleziona NVR" del telecomando: premere il tasto ***NVR SEL*** e subito dopo l'identificativo del NVR.
Esempio: dopo aver settato l'ID di un NVR come 225, premere NVR SEL, quindi il tasto "2" immediatamente dopo. Il telecomando sarà ora in grado di controllare solo il NVR specifico.
Per commutare tra diversi NVR, premere il tasto NVR SEL e, immediatamente dopo, il relativo numero sul telecomando.

**Tabella corrispondenze <numeri ID - tasti telecomando>:**

| Nr. NVR | **224** | **225** | **226** | **227** | **228** | **229** | **230** | **231** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tasto telecom. | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |

| Nr. NVR | **232** | **233** | **234** | **235** | **236** | **237** | **238** | **239** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tasto telecom. | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |

Per uscire dalla modalità di controllo di un NVR, premere il tasto NVR SEL, quindi ESC.

# 11. APPENDICE C: SERVIZIO DDNS

Il servizio DDNS (Dynamic Domain Name Server) permette di visualizzare un dispositivo collegato ad internet tramite IP Dinamico da una postazione remota.
Gli NVR serie NV400X consentono di gestire immagini e registrazioni da remoto via connessione Lan.

## 11.1 Visualizzazione di un dispositivo via rete internet

Per visualizzare un NVR via internet è possibile utilizzare due sistemi:

**1. Connessione tramite Router con IP statico:**
Il gestore della linea internet ADSL assegna al cliente uno o più IP STATICI su specifica richiesta.
Dopo aver configurato il router (tabella di routing e impostazione NAT), richiamare l'indirizzo assegnato al NVR da un PC collegato ad internet e aprire le pagine di visualizzazione dei videoregistratori.

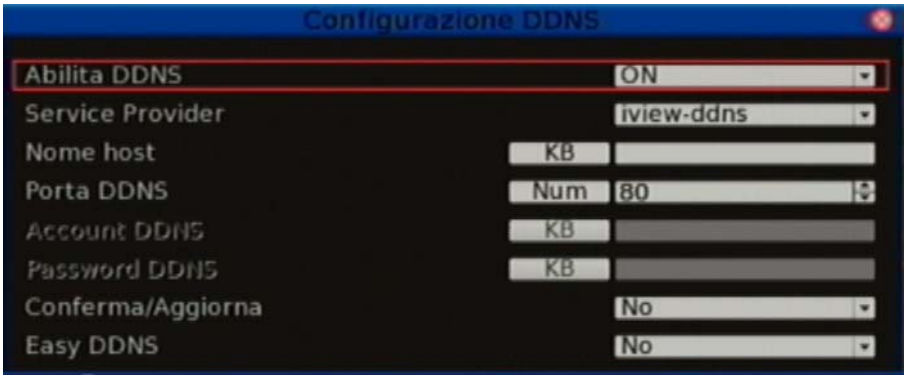
**2. Connessione tramite Router con IP dinamico:**
È il tipo di connessione più utilizzato per uso domestico.
Configurare il Router e collegarlo alla rete internet. Il server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) assegnerà automaticamente un IP (dinamico) che verrà utilizzato durante l'intera connessione. L'indirizzo dinamico, per la sua variabilità (cambia ad ogni connessione), non permette di pubblicare direttamente gli NVR. Per pubblicare e rendere visibili i NVR da remoto è quindi necessario utilizzare il server DDNS che permetterà la creazione di un ponte tra il NVR connesso ad Internet tramite IP DINAMICO e il PC remoto dell'utente.

## 11.2 Programmazione degli NVR e accesso al servizio DDNS

Gli NVR NV400X gestiscono la connessione DDNS in modalità EASY o sfruttando il provider DynDDNS.

### 11.2.1 Passi di programmazione per la modalità EASY

Nel menù principale, selezionare *Sistema > Configurazione rete > Configurazione DDNS:*




- Alla voce ***Abilita DDNS***, selezionare ON.
- Alla voce ***Service Provider*** selezionare il provider **iview-ddns**.
- Alla voce ***Nome Host***, assegnare un nome al dispositivo.

Attenzione: il nome sarà preso come riferimento per richiamare successivamente il dispositivo dalla pagina di Internet Explorer.

- Alla voce ***Porta DDNS***, digitare il numero della porta TCP usata per la pubblicazione del NVR (default 80).

Attenzione: la porta deve risultare aperta nel ROUTER che verrà utilizzato per la connessione.

- Alla voce ***Conferma/Aggiorna*** selezionare SI' per eseguire la registrazione automatica del NVR sul server DDNS. Durante questa operazione comparirà a monitor il messaggio di attesa e, successivamente, il messaggio di avvenuta registrazione. Se ciò non dovesse avvenire, controllare le impostazioni sul NVR e soprattutto quelle sul Router (NAT e apertura porte).

Avviare il browser di navigazione Internet Explorer e digitare il seguente indirizzo:

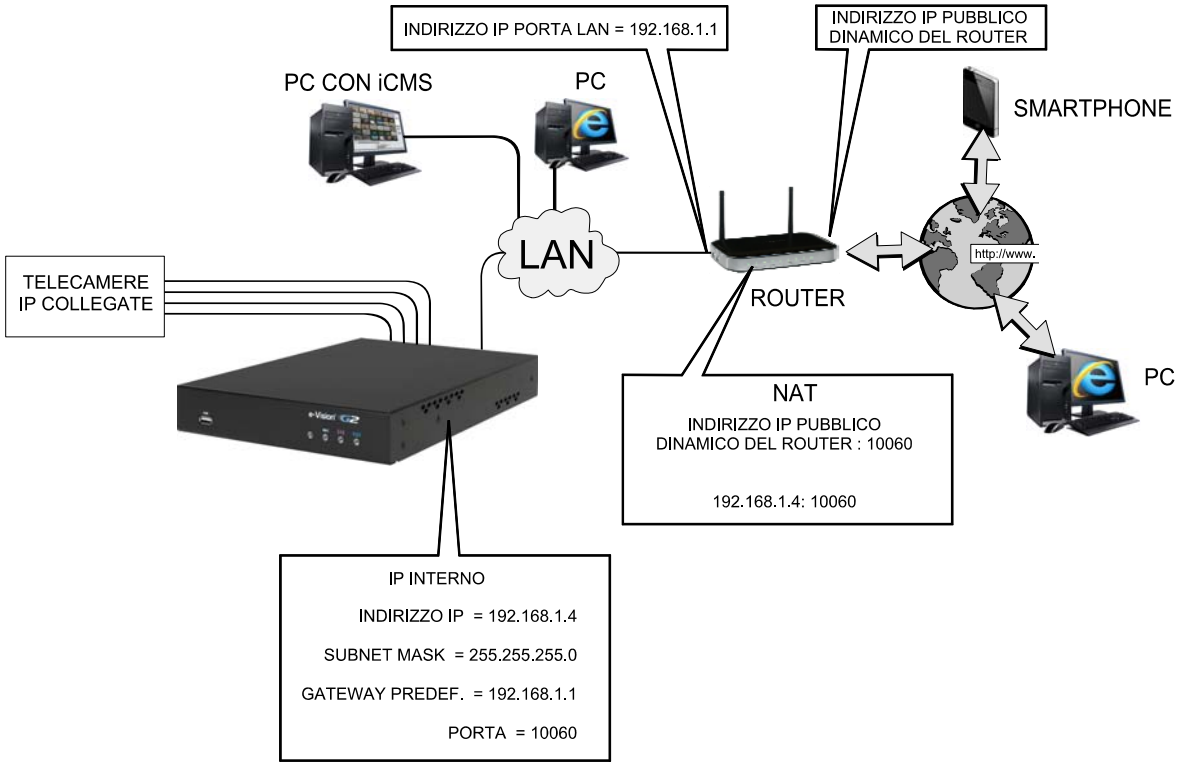
*http://(nome assegnato alla voce Nome Host nel menù sopra).ddns.iview-ddns.com.*

Se tutto è stato configurato correttamente, si aprirà la pagina relativa al NVR consentendo la visualizzazione delle immagini e la gestione del NVR.
Se si desidera l'assegnazione automatica di un nome dal server DDNS, non inserire il nome alla voce *Nome Host* e selezionare <SI'> alla voce ***Easy DDNS***, quindi seguire le varie operazioni per verificare che l'operazione sia andata a buon fine.

**NOTA:** il servizio DDNS non garantisce l'efficienza della connessione a tempo indeterminato. Se per cause sconosciute, non dovute al produttore/distributore, la connessione dovesse terminare, anche la visualizzazione da remoto del dispositivo terminerà.
È fortemente raccomandato l'utilizzo di indirizzi IP STATICI per applicazioni con particolari requisiti di sicurezza.

**IMPORTANTE:** Prima di iniziare la programmazione del NVR, è necessario configurare correttamente il Router. Bisogna cioè aprire sul Router la porta utilizzata dal NVR. In altre parole, si deve programmare una NAT tra l'IP privato del NVR e l'IP pubblico dinamico del Router sulla porta desiderata. Nella NAT deve essere sempre utilizzata una porta TCP con numero maggiore della porta 1024.

**NOTA:** La funzione DMZ deve essere disabilitata sul Router all'indirizzo del NVR.




**NOTA ALLO SCHEMA:** **lo schema proposto rappresenta solo un ESEMPIO di programmazione. NON utilizzare gli indirizzi dello schema!**

# 12. APPENDICE D: CONNESSIONE A DISPOSITIVI SMARTPHONE

È possibile accedere agli NVR con un dispositivo Tablet o Smartphone.

I software consentono varie operazioni in base alla versione: ***visualizzazione live/playback, configurazione e gestione remota del NVR, notifica degli allarmi e controllo remoto di telecamere dome***.

E' necessario installare nel dispositivo portatile il software adeguato al suo sistema operativo:

- ***iPhone, iPod Touch***
  scaricabile direttamente dall'AppStore:
  - **NetGuard** : *https://itunes.apple.com/it/app/netguard/id446320156?mt=8*
  - **NetGuard PRO :** *https://itunes.apple.com/it/app/netguard-pro/id546289665?mt=8*

- ***iPad***
  scaricabile direttamente dall'AppStore:
  - **NetGuard HD** : *https://itunes.apple.com/it/app/netguard-hd/id461265451?mt=8*
  - **NetGuard HD PRO** : *https://itunes.apple.com/it/app/netguard-hd-pro/id546291130?mt=8*

NetGuard HD permette la gestione contemporanea fino a 4 siti (costituiti da NVR e telecamere IP serie e-vision) con una risoluzione immagine HD.
Le versioni PRO (a pagamento) offrono delle funzioni aggiuntive, quali: filtro eventi, uscita relè di allarme, configurazione menu.

- ***S.O. Android*** per Smartphone:
  scaricabile direttamente dallo store Google con il nome **DroidGuard**:
  *https://play.google.com/store/apps/details?id=DroidGuard.main&feature=search_result#?t=W10.*

- ***S.O. Android*** per Tablet:
  scaricabile direttamente dallo store Google con il nome **DroidGuard HD**:
  *https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dynacolor.hd.droidguard&feature=search_result#?t=W10.*

## 12.1 Applicazione NETGUARD per I-Phone

**Step 1**
Dopo aver scaricato l'applicazione, sarà visualizzata l'icona *NetGuard* sul display del dispositivo.

**Step 2**
Dopo aver cliccato sull'icona *NetGuard* apparirà la seguente immagine:

**Step 3**
Alla visualizzazione della schermata seguente, cliccare sull'icona " + " per aggiungere un dispositivo.

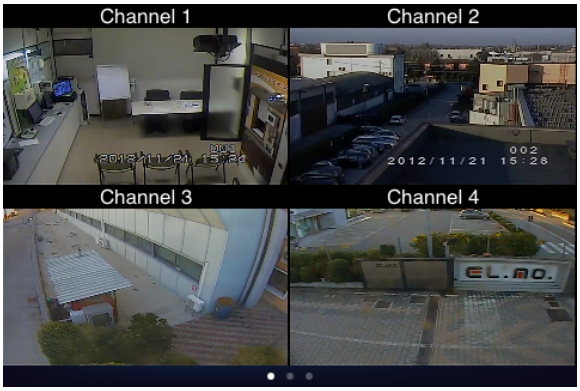
**Step 4**
Apparirà la seguente immagine:

**Step 5**
Inserire i dati correttamente e cliccare CONNECT.

**Step 6**
Sarà visualizzata la seguente immagine.

Tasto LIST: per la lista degli NVR  Tasto HELP: vedi Step 11
Tasto PLAY: vedi Step 8  Tasto ALLARME: vedi Step 9

**Step 7**
Ruotando il dispositivo l'immagine sarà adeguata al movimento.



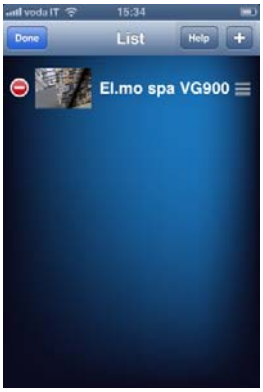

**Step 8**
(immagine che appare premendo il tasto PLAY, v. Step 6)

Selezionare data e ora del video e premere OK per visualizzare le relative immagini. Premere CANCEL per annullare l'operazione.

**Step 9**
(immagine che appare premendo il tasto ALLARME, v. Step 6)

Viene visualizzata la lista degli allarmi.
Selezionare un evento per avviare il playback dello stesso.

**Step 10**
(immagine che appare premendo il tasto EDIT, v. Step 3)

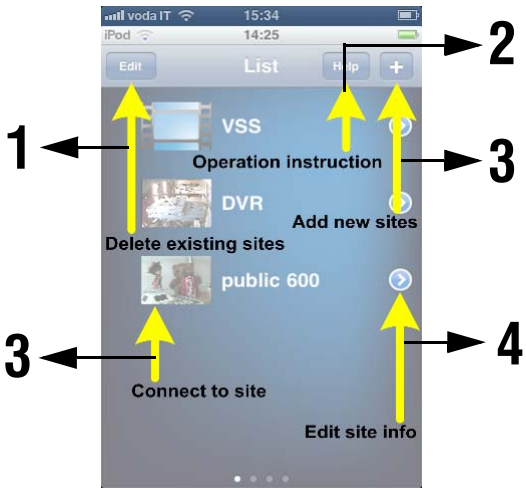



Viene visualizzata la lista dei dispositivi.
Selezionare l'icona rossa per eliminare il relativo dispositivo.

**Step 11**
(immagine che appare premendo il tasto HELP, v. Step 6)

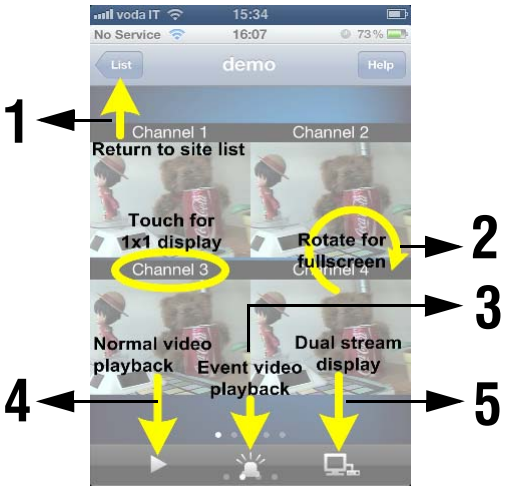
Per dettagli, vedere griglia successiva.

## HELP 1



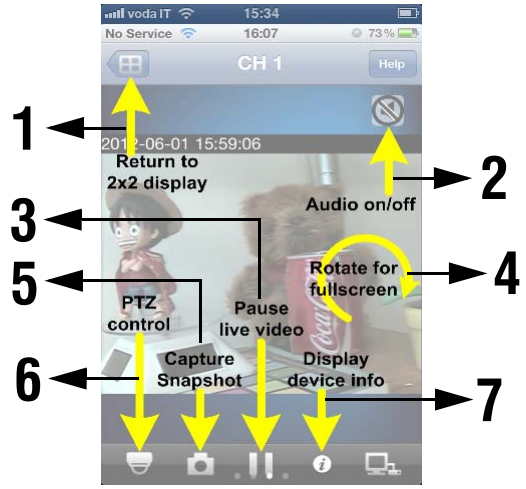

1. Cancella dispositivi esistenti
2. Istruzioni operative
3. Aggiungi nuovi dispositivi
3. Connetti al dispositivo
4. Modifica info dispositivo

## HELP 2



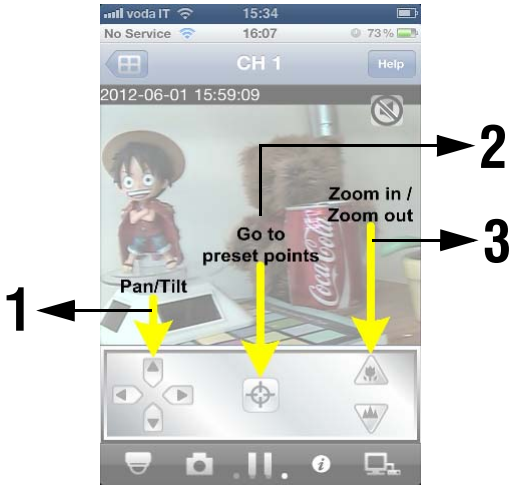

1. Torna alla visualizzazione a 4 canali
2. Ruota per attivare la modalità a schermo pieno
3. Playback eventi video
4. Playback video normali
5. Visualizza dual stream

## HELP 3




1. Torna alla visualizzazione a 4 canali
2. Attiva / disattiva audio
3. Pausa video live
4. Ruota per attivare la modalità a schermo pieno
5. Cattura istantanea
6. Controlli PTZ
7. Visualizza dati dispositivo

## HELP 4




1. Pan, Tilt
2. Vai al punto di preset
3. Zoom IN / OUT

# 13. APPENDICE 'E': FUNZIONI AVANZATE MOUSE USB

## 13.1 Funzioni avanzate del mouse USB

Il mouse USB consente di impostare più facilmente due opzioni: l'allineamento del titolo delle telecamere e l'area di rilevamento motion.

**• Allineamento titolo telecamere**

È possibile modificare la posizione di visualizzazione dei titoli sia sulla singola telecamera che per tutte le telecamere connesse.
Per modificare la posizione del titolo su una sola telecamera, utilizzare il tasto sinistro del mouse e trascinare il titolo nella posizione desiderata
Per spostare i titoli di tutte le telecamere nella posizione impostata per una singola telecamera, cliccare il tasto destro del mouse su quest'ultima e selezionare l'opzione ALIGN HERE dal menu a tendina che sarà visualizzato.
Le altre opzioni sono:

| | |
|---|---|
| ALLINEA QUI | ALIGN HERE |
| IN ALTO A SINISTRA | TOP-LEFT |
| IN ALTO CENTRALE | TOP-MIDDLE |
| IN ALTO A DESTRA | TOP-RIGHT |
| IN CENTRO A SINSTRA | MIDDLE-LEFT |
| IN CENTRO | CENTER |
| IN CENTRO A DESTRA | MIDDLE-RIGHT |
| IN BASSO A SINISTRA | BOTTOM-LEFT |
| IN BASSO CENTRALE | BOTTOM-MIDDLE |
| IN BASSO A DESTRA | BOTTOM-RIGHT |

**• Impostazione area rilevazione motion**

Per impostare più facilmente l'area di rilevazione motion con il mouse USB, accedere al menu seguendo il percorso:
*Event (Eventi) > Configurazione per Canale > Configurazione Motion > Imposta Area Motion*

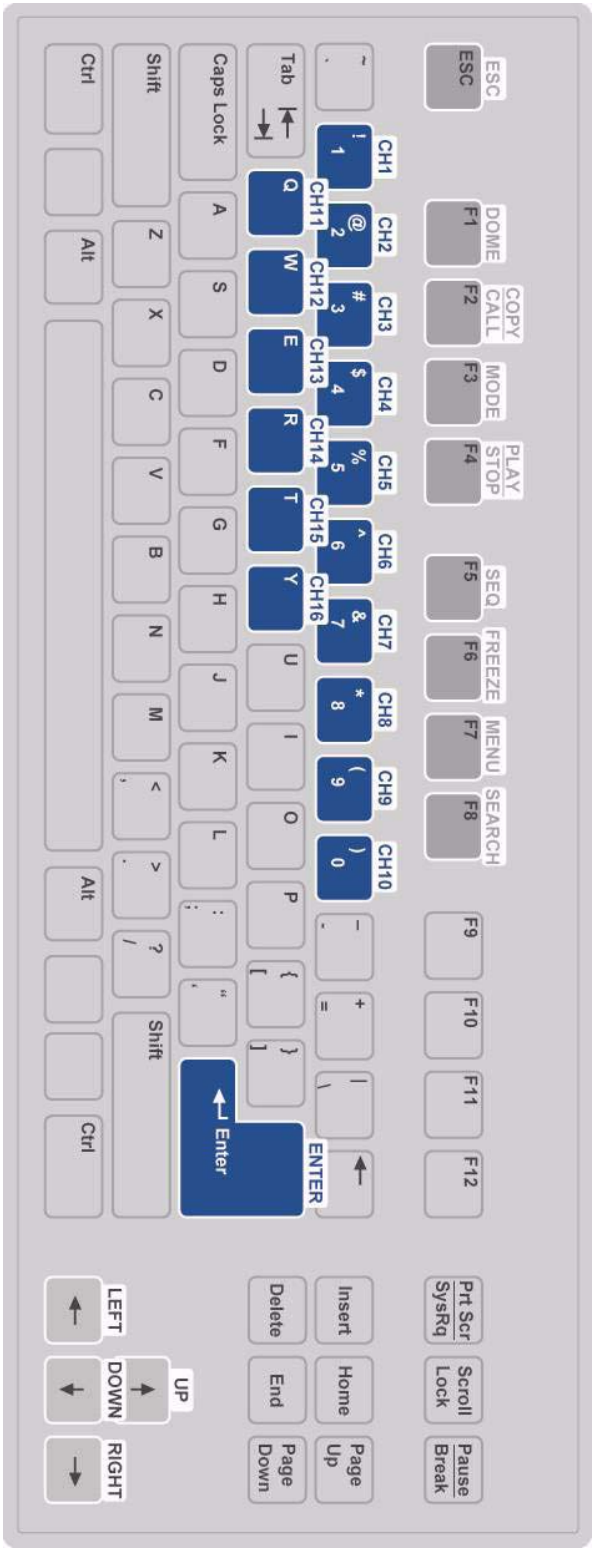
All'immagine visualizzata è sovrapposta una griglia di 16x12 aree di motion (max) selezionabili e deselezionabili.
Per selezionare un'area tenere premuto il tasto sinistro del mouse selezionando l'area desiderata (indicata con dei quadrattini colorati).
Dopo aver rilasciato il tasto, apparirà un menu a tendina.

Selezionare:
- ZONA 1 per attivare la funzione di rilevazione motion **per le aree selezionate**;
- ANNULLA per uscire dal menu.

Selezionando il tasto destro del mouse, sarà invece visualizzato un differente menu a tendina.
Selezionare:
- SELECT ALL per attivare la funzione di rilevazione motion **per tutte le aree della griglia**;
- DESELECT per disattivare la funzione nell'area selezionata;
- CONFIRM per salvare le modifiche e uscire dal menu.

# 14. APPENDICE 'F': TASTIERA

Nell'immagine seguente, sono indicati i tasti utilizzati per accedere al NVR e controllarne le funzioni.



# 15. APPENDICE 'G': CMS V.3.22

Il software CMS consente il monitoraggio Live di apparati e-Vision® quali DVR (Serie VG600, Serie VDL e Serie VD800), NVR e telecamere Megapixel e-Vision; consente inoltre la visione live, la configurazione del sistema, la registrazione istantanea, la riproduzione locale, la visualizzazione dell'archivio da remoto, il controllo delle telecamere Dome, la cattura delle istantanee, la gestione delle mappe grafiche, ecc.

CMS è in grado di centralizzare e gestire sistemi complessi in cui sono presenti simultaneamente molteplici apparati.

Il software CMS è fornito in dotazione con i dispositivi nel CD-Rom allegato.
Il software può, inoltre, essere scaricato gratuitamente dal nostro sito web nella sezione:

*TVCC > Sistema e-Vision® > Software per Serie e-Vision®*

# 16. NOTE

# 17. NOTE

Network Video Recorder **NV400X**
Manuale tecnico - Edizione Settembre 2013 - Made in Taiwan 090010868
Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.

**EL.MO. SpA** Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - www.elmospa.com - info@elmospa.com